et's Enjoy Computer Life 第6巻第3号昭和63年3月1日発行(毎月1日発行) 昭和58年10月3日第3種郵便物認可ISSN0911-2308 |刊ポプコム | 1988 March 特別別冊**付録つき** 特別定価 **500**yen 元祖RPGがとうとうパソコンゲームに D&D®がやってくる

SHARP



Cコンパイラ体験 !! 「パソコンサンデー」でおなじみの高橋雄一氏を講師に招いて、

いま話題の開発ツール「Cコンパイラ」講習会を開催します。「C compiler Pro-68K」を持って全員集合ノ

- ●開催日(予定):大阪(2月25·26日)、広島(3月4·5日)、福岡(3月11·12日)、仙台(3月18·19日)、名古屋(3月25·26日)、東京(4月1·2日)、札幌(4月8·9日)
- ●講座内容: Cコンパイラ初級講座・1日コース(AM 10:00 ~ PM 5:00) ●受講料: X68000EXE会員(3,000円)、会員以外の方(5,000円) ※量食代は含みません。

●テキスト: C compiler Pro-68K(CZ-211LS) ※お持ちの方は当日ご持参ください。お持ちでない方は会場にて貸出しいたします。 ●定員:100名(1回につき)

受講申し込み、詳細はお電話で、システム機器営業部「X68000 Cコンパイラ講習会」係(06)621-1221代まで―

もっと先の話をしよう。

分野を問わず、既存にこだわらないものを創り出すことは たいへんな苦労をともなうものです。傑出した創意と情熱、 そのプロダクツに対する将来的な展望。机上での設計 は、なるほど簡単かも知れませんが、それを世に問う場合 の責任の重大さは並々ならぬものです。とりわけパーソナ ルコンピュータの分野では、必然的にソフトウェアの資産 が問われ、ハードウェアが一人歩きすることなど、かなわない のが現状でした。今、さかんにとりざたされている、いわゆる コンパチブル路線も、まさにそうした市場環境が生み出した 産物でしょう。

X68000が登場して十一ヶ月、ソフトウェア面ではほぼ100% 白紙の状態で世に問わざるを得なかったこのマシンが、 これほどまでに熱いご支持をいただいたことに、ユーザー 各位に心から感謝するとともに、開発当初より5年先を見 つめてきたその思想に意を強くするものです。そして今、この マシンのポテンシャルにふさわしいソフトウェアの登場で、 また新たな局面を迎えようとしています。次のステップへ、 X68000はさらに飛躍してゆきます。

●実装密度を追求したフォルム一新のマンハッタンシェイプ●広く リニアなアドレス空間、68000搭載 ● テキスト、グラフィック、スプラ イト、独立3画面設計、2Mバイトの大容量メモリ●フレンドリーOS、 Human 68k搭載●連文節変換、マルチフォントをサポートした強力 日本語処理 ● 1024×1024ドット(最大表示エリア768×512ドット) の実画面エリアを装備した高解像度表示能力●512×512ドット、

65,536色同時発色●水平32、1画面128のスプライト機能●オー バースキャン機能を採用した512×512ドットレベルのスーパーイン ポーズ●テキストビットマップ方式採用●8重和音ステレオFM音 源搭載●音声デジタイズ記憶AD PCM●新開発マウス・トラック ボール●1Mバイト5"FDD2基搭載●X-BASIC、日本語ワードプロ セッサ、グラディウス同梱

豊富な周辺機器が クリエイティブワークをサポー

- 15型カラーディスプレイ
- カラーイメージユニット
- ・カラービデオプリンタ
- 24ピン漢字プリンタ(80桁)
- ●24ピン漢字プリンタ(136桁) ●24ピン漢字プリンタ(80桁)
- 熱転写カラー漢字プリンタ
- ハードディスクユニット(20MB)
- ・モデムユニット
- RS-232Cケーブル(平行接続型)
- ●RS-232Cケーブル(クロス接続型) CZ-8LM2 標準価格
- 1MB増設RAMボード(内蔵用)
- 拡張 1/0 ボックス
- ●2MB増設RAMボード*
- ●4MB増設RAMボード※
- GP-IBボード
- ユニバーサル 1/0ボード 増設用RS-232Cボード(2チャンネル)
- 数値演算プロセッサボード

- CU-15M1(E·B) 標準価格 99,800円
- CZ-6VT1 標準価格 69,800円
- CZ-6PV1 標準価格198,000円
- CZ-8PK7 標準価格122,000円
- C7-8PK8 標準価格152 000円
- CZ-8PK9 標準価格 89,800円
- CZ-8PC2 標準価格 69,800円
- CZ-620H 標準価格178,000円
- CZ-8TM2 標準価格 49,800円
- CZ-8LM1 標準価格 7,200円
- 7.200円
- CZ-6BE1 標準価格 35,000円
- C7-6FB1 標準価格 88.000円
- C7-6BF2 標準価格 79.800円
- CZ-6BE4 標準価格138,000円
- CZ-6BG1 標準価格 59,800円
- CZ-6BU1 標準価格 39,800円
- CZ-6BF1 標準価格 49,800円
- CZ-6BP1 標準価格 79,800円 ● アンプ内蔵スピーカーシステム(2本1組) AN-160SP 標準価格 59,800円
 - CZ-8NJ1 標準価格 1,700円
 - ☀ニ使用の際にはCZ-6BE1が必要です

パーソナルワークステーション

- ●本体+キーボードCZ-600C(E·B) 標準価格 369,000円
- ●15型カラーディスプレイテレビCZ-600D(E・B) 標準価格 128.800円● チルトスタンドCZ-6ST1(E・B) 標準価格 5.800円● 拡張//〇ボックスCZ-6EB1 標準価格 88.000円



くパソコン教室開催のお知らせ> X68000、MZ-2861のパソコン教室を開催します。くわしくは、下記までお問い合せください。 札幌(011)642-8111/仙台(022)288-8705/東京(03)260-1161/横浜(045)201-6525/名古屋(052)332-2611/大阪(06)222-7655/神戸(078)291-8715/福岡(092)481-2860

SHARP

New-Life People

ADVANCED TURBO

加新登場。



NEW Z-BASIC搭載

クリエイティブワークを強力にサポートするAV指向の高水準BASICです。カラー画像デジタイズ、クロマキー合成、ステレオFM音源、バンクメモリ対応など、クリエイティブな機能に関する命令を強化しました。豊富な画面モードで多色を駆使するときに便利な、パソコンで初めての充実したグラフィック用関数、FM音源制御用ステートメントとしてX68000と命令コンパチの拡張MML……、使いこむほどに凄さがわかるパワフルなBASICです。

先駆のAVアート機能

4段階の量子化取り込み、42通りのモザイク取り込み、反転取り込みなど、 画像取り込みでアートの世界を拡げるカラー画像デジタイズ機能標準装備。 さらにテレビ番組でよく見られるクロマキー合成、インターレーススーパーイン ポーズ、リアルなスーパーインポーズ録画が楽しめる4,096色対応ニュー テロッパ機能、8重和音ステレオFM音源とPSG(3重和音)による11音源の サウンド機能。パソコンクリエイターを魅了するアビリティを標準装備しました。



Zのハイパフォーマンス

Thurboll II

パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-881C-BK(ブラック) 標準価格 179,800円 14型カラーディスプレイテレビ CZ-880D-BK(ブラック) 標準価格 109,800円 14型カラーディスプレイテレビ CZ-830D-BK(ブラック) 標準価格 98,000円 チルトスタンド CZ-6ST1-B(ブラック) 標準価格 5,800円

*写真のディスプレイはCZ-880Dです。

***ゾャープ。株元で会え1**●お問い合わせは・・シャーブトでは電子機器事業本部システム機器営業部〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号☆(06)621-1221(大代表) 電子機器事業本部テレビ事業部第4商品企画部〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地☆(03)260-1161(大代表)



●PC-8801MA

大人気PC88シリーズの、ピッカピカ新型パソ コンがコレ。なぁんとウワサのデジタルサンプリ ング機能を搭載し、高感度マシンとしての登場だ。 とにかく音がタダモノではない。FM音源6音、 リズム6音、SSG3音、そして新開発デジタル サンプリング音源を加えた驚異の大迫力!しかも ステレオでガンガン楽しめちゃうというんだから、 うれしいね。ありきたりのゲームじゃ満足でき ないキミや、音楽フリークのキミにピッタリ! そ

> うそう、見逃せないのが連文節変換と 日本語エディタを使ったワープロ機 能。ネットにつなげてちょっと知的に パソコン通信、なんてのはどうかな? もっちろん、これまでPC88用に出 された2000本以上のソフトもぜ~ん ぶ楽しめちゃう! こんなすごいパソ コン、キミならいったい何に使う?











これがホーッント、すごいのよっ! FM音 源で6音でしょ、リズムが6音でしょ、しか もステレオで流せちゃうでしょ。バクハツ 音なんて、胸がドキッとするほどな んだから。こんなに質感のある効果 音や音楽を楽しめるなんて、ちょっ とオドロキ。やっぱりゲームは迫 力ある音で遊ばなくっちゃ、ネ!





あっぱれデジタルサンプリン

聞いて聞いてっ、今度のMA・FAにはデジタ ルサンプリング機能もついてるの。これは、い ろ~んな音をデジタル信号になおして録音して しまうっていう機能。そうね、CDやDATと 基本的には同じ方法かな。

録音対象になるのは、音ならなんでもOK! デジタルだからいつまでも音質が変わらないし、 なんてったってホンモノの音が使えるっていう のが魅力よね。楽器はもちろん、人間の声だっ てヘーキなんだから。いい?ホラ、私がセリフ を録音すると……ネッ、すごいもんでしょ!





「自分でも作曲してみたいんだけど、いろいろ 難しそうだし……」なんて人にゼヒお奨めした いのが、この『インスタント・ミュージック』と いうソフト! どういうワケか、とっても簡単に 音楽が作れちゃうのよね。

これがその画 面。音符がギッ シリなんて想像 してた人は、ホ ッとした?

パーソナル

パブリッ





操作方法も簡単よ。あらかじめ用意し てある何種類ものリズムやメロディを、 マウスを使って自在にアレンジ。これで あなたも作曲家ってわけね。

いくつかあるパートの中から一つを選 んでアドリブ演奏するってのも、なかな かのカイカン! サウンド・エフェクトだ っておまかせ。

ここまできちゃうと、気分は名ピアニ スト、それともロック・シンガー? ま、あ なたのお気に召すままお楽しみあれ。



そう、MA·FAの使 い方はとっても自由。 グラフィック・ツール で絵を描くもよし、 パブリッシング するもよし。 あなた流に、ドンドン

ところで、MA・FAはワープロとしての性能も充実してる、って コトも忘れないでネ。JIS第一・第二水準の漢字ROMを標準で装 備。しかも、MAは長い文章もまとめてカナ漢字変換可能な連文節変 換機能まで持ってるの。これを学習機能のついた日本語エディタと 一緒に使えば、ハイ私にだってス~ラスラ! あっ、ちなみにMAの持 っている熟語辞書は登録単語4万語以上なんですって。う~ん、なか なかの知性派。

せっかくこんなに便利なワープロがついているんだから、パソコ ン通信に使わないテはないわよね。手紙を書いたらそのまま電子メ ールで送っちゃうのがとっても粋な使い方、なぁんてね。





お問い合わせは、最寄りのNECへ

北海道支社(札幌)011(251)5531 東北支社(仙台)022(261)5511

東京支社(東京)03(456)3111 中部支社(名古屋)052(262)3611

北陸支社(金沢)0762(23)1621 支社(大阪)06(231)3111

中国支社(広島)082(247)4111 四国支社(高松)0878(22)4141 九州支社(福岡)092(271)7700

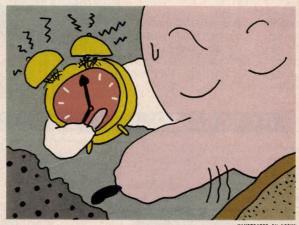




LET'S ENJOY COMPUTER LIFE

POPCOM

3 vol.60 1988 MARCH



ILLUSTRATED BY POCKY

10 1987年発売の優秀ソフト15本に決定/

輝けポプム 大賞 87

MSX新作 ソフト紹介

パロディウス/激突ペナントレース/新・ID倍カートリッジ/F-I5ストライクイーグル/アシュギーネ・復讐の炎/スクーター/ドーンパトロール/ハッカー/ドラゴンクエストII・悪霊の神々

74 RPGの元祖がとうとうパソコンゲームに

D&Dがやって来る

78

いよいよ見えてきた

『サバッシュ』通信

81 ビデオゲーム、アニメ、映画、ゲームのホット情報満載

AMUSEMENT RADAR

同時進行RPGレポート

96 214 ソーサリアン 102 ハイドライド3

106

同時進行苦闘レポート

抜忍伝説

152 新連載 いよいよ発足/ 隊員募集中

マイト・アンド・マジック学術調査隊

159

88年最新ハード情報

周辺機器購入ガイド2

187

新連載

,。OH! 地球ミュージック

192 新連載 FM音源プログラミング入門

ミュージックパビリオン

201

ゲーム体験レポートまんが

タクミちゃんの長い一日

289

SFゲームまんが

サイキックウォー 験回

MONTHLY

SOFT RADAR

ティル・ナ・ノーグ/ミュージックアート88/Mr. プロ野球/麻雀大会/陽あたり良好/ストーム/殺意の接吻/ウイングマンSPECIAL/かわいそう物語/スーパー大戦略/ガイフレーム/ディオーネ/獣神ローガス/ザ・コックピット/アルカノイド/ロード・オブ・ウォーズ/パワフルまあじゃん/プロセルピア

别册付録

PC Engineのすべて

P.248

COMDER SORVE & FORMER

SEMICIPALITY TO SEMICE SEMICIPALITY TO SEMICIPAL

封印 P.263 PROGRAHED BY M.KIMURA HIT SPACE KEV

- 110 ダ・ビンチ二人三脚
- 114 海外ソフトウェアダイジェスト
- III 情報ギッシリRANDOM FILE
- 183 円丈のドラゴンスレイヤー
- 218 こいしみみのあたしは左巻き
- 226 パソコン入門講座
- 231 POPCOMテクノダム
- 234 入門者のための新Q&A
- 240 かじってみようコンピュータ言語
- 244 新刊図書紹介
- 27 NEW POPCOMMUNITY
- 309 次号予告
- **310 MESSAGE FROM EDITORS**
- 179 特別付録 CGカセットレーベル

オリジナルプログラム SPIRITII MSX2 優秀賞<mark>248</mark>

FM-7シリーズ 優秀賞 263

ボプコム大賞 787

去年も数多くのソフトが出た。なかには優秀なソフトもあったし、そうでないものもけっこうあった。ところでゲームソフトが優秀かそうでないかというのは、どうやって決めるのか? キャラクター、音楽、シナリオ、etc……と、ゲームの各部品のできがよくなければならないことはいうまでもないが、それだけではよいゲームとはいえない。ゲームが優秀かどうかは、ひと言でいえば「遊んでみておもしろいかどうか」ということじゃないだろうか。

「おもしろい!」といえる基準は、それぞれちがうものだが、日ごろ多くのパソコンゲームに触れているわれらがポプコムのソフト紹介スタッフが集まって、みんなの一致した意見で、去年一年間に「おもしろい!」と思ったゲームを決めた。こういうソフトを作ってくれたソフトハウスに「ありがとう」の気持ちをこめて「ポプコム大賞」をあげるっ!

グランプリ第1位 『イース』(日本ファルコム) グランプリ第2位 『ハイドライド3』(T&Eソフト) グランプリ第3位 『ソーサリアン』(日本ファルコム) 森雀ゲーム都門賞 『ぎゅわんぶらあ自己中心派1、2』

(ゲームアーツ)

アクション都門賞 『ゼリアード』(ゲームアーツ) シミュレーション都門賞 『ファンタジー・ナイト』 (システムソフト)

ロールプレイング都門賞 『ティル・ナ・ノーグ』 (システムソフト)

ミステリー 都門賞 『マンハッタン・レクイエム』 (リバーヒリハノフト) |

最優秀移植都門賞 『ウルティマN』(ポニーキャニオン)

ッール都門賞 『P]』(デービーソフト) 新人賞 『抜忍伝説』(ブレイン・グレイ)

新人賞 『テスタメント』(バショウ・ハウス)

特別賞 『上海』(システムソフト)



グランプリ第1位



日本ファルコム

は十分。これがよかったのだ。は十分。これがよかったのだって成功した作品での傾向に逆らって成功した作品である。とにかく、早く終われる。これといった意地悪もない。しかし、それでいて、終わったときの充実を加え、は、ある意味で、最近

コロンブスの卵

これまでのRPGというのは、プレイヤーの思い入れに頼っていた面がそうとう大きかったのではないか。それが『イース』をプレイし終わったときの印象である。ひと言で、「これまでの」といいきってしまえるほど、これまでのRPGは単調ではなかったのは確かだ

が、やはり基調は、ちびちびとモンスターを殺して、ちりも積もればレベルアップという感じで、それでも、その過程が楽しかったりしたのは、プレイヤーが、知らぬ間にそのゲームの世界に入りこんでいたからで、プレイヤーが自キャラと一体感をもってしまうことで、ゲームを成立させていたというパターンが多かったような気がするの

だ。もちろん例外はあるし、もっとひ どいのは早解きプレイヤーだけを頼り に成立していたものもあった。

だが『イース』はちがう。1つのよくできたストーリーがあって、それを体験させる手段として、たまたまRPGが向いていた、という感じなのだ。だから、殺りく大好き、どんどん無限にレベルアップしたい、という人にとっ







は自信作ですよっ!



スタッフの面々。みんな自信に満ちてるのだ。

ては不満の多いゲームになって しまったかもしれないが、そう いう人には、「お気の毒さま」と いうことばで十分だろう。逆に、 1日 で解いてしまっても、7800円が惜しく なかったと思うユーザーが多かったこ とを、この『イース』というゲームは 言詩れるのである。

ストーリー性の高いシナリオ。これが、まずもって、『イース』をほかと大きく引きはなすポイントになっている。そして、それをムリなく伝えるゲーム展開。この2つの点が、やはりユーザーの心を動かしたというべきだろう。またストーリーが、いまだに適度な活に包まれているのもいい。天界に行った2人の女性とは、とか、そのへんだが、これは『イース2』で明らかにされる、かもしれない。そう、待望の『イース2』が出るのである。まっ、それはあとで、くわしく触れるとして、考えてみたい。

ストーリー性を除くと、『イース』の 魅力はやはり、デカキャラとの戦闘ということになるだろう。それが、ほとんどすべて、絶妙なバランスで配されている。ちょうど、ここに来るころには、この程度のレベルだろうし、武器も、これだから、というのが、計算し尽くされている。どのデカキャラも、そのときのレベルでは、最初まったくかなわないような気がしてくる。まったく歯が立たない。ところが、敵の動きを見てると、必ずスキが見えるようになってくる。それを、自分で発見で きる、というのがうれしい。これはかなりの快感といわざるをえない。自分で発見できる、というのは、こんなにも、うれしく、喜びに満ちたものなのか、という気分にさせてくれる。

というわけで、これだけ売れたソフトを「作で終わらせるのは、作る側と同様、プレイする側も惜しい。だから『2』が出る。開発途中のバージョンを見せてもらったが、これが、以前よりも、ぐーんとパワーアップしていて、これも、いけるんじゃないかと思った。リーダー兼、プログラマーの橋本氏も、この『2』に関しては、はっきり「自信がある」と語る。

「『イース』は、完全にチーム制でやってるでしょ。シナリオはだれ、グラフィックはだれってぐあいに。で、今回もそれでやってるんだけど、デバッグとか、バランス調整なんかは、みんなで口出しできるわけ。だから、ここがうっとうしい、とか、あそこがさびしい、とか意見が出れば、それで、それが正しいと思えば、どんなに自信のあるところでも、すぐ直す。よくあるプログラマーの自己満足なんていうのは、ほとんどない、といいきれますね」という。

橋本氏は、みずからプログラマーであると同時に、驚異的なゲーマーでもある。ファミコン、セガ、パソコン、ビデオゲーム、と、ありとあらゆるゲームで、注目作といわれるものは、ほとんどクリアしている。そういう経験の中から、プレイヤーをうんざりさせることは、絶対にやらない、という教訓を得ているようである。

「どこがおもしろいのか、ってことを よく考えるんですよね。ゲームやって て。で、ここがなければ、もっとおも しろくなったのに、とか、いろいろ考 えるでしょ。そういうのをバンバン自 分のゲームに入れちゃうの。これは、 マネとかそういうんじゃなくて、いい とこはとり入れるべきで、そこに何ら かのオリジナリティーを入れる、とい うか自分の中で消化してればいいわけ ですからね」『2』は天上界というか、 天空の街が舞台になった、『イース』の 続きで、もちろん、『2』単独でプレイ できる。シナリオも、より練られてい るようだが、グラフィック面でのパワ ーアップが目をひいた。背景が2重に スクロールしたり、マップが2重にな ってて、橋の上歩いてると思ったら、 次には、その橋の下歩けたりとか。魔 法も追加されて、ボリュームもぐんと アップしているし。楽しみな『2』に なること確実といっておこう。

これが うわさの 『イース2』だ!



グランプリ第2位



T&EYJh

をいうわけで、2年連続で日というわけで、2年連続で日かり、サーフィニッシュとなった。 ウンツーフィニッシュとなった。 でフッーフィニッシュとなった。 一次である。今年は去年に続いて、 えする。今年は去年に続いて、 えする。今年は去年に続いて、 えする。今年は去年に続いて、 になったが、作者の内藤さんにになったが、作者の内藤さんに でする。 1 できる。 1 できる。 2 年連続で日

『3』で完結!?

毎度 / の内藤さんである。もう、日本のパソコン少年で、内藤さんのことを知らない人はもぐりだとしかいいようのないほど有名人になってしまった。この間なんか、新宿のアルタ(ほら、あの「笑っていいとも」やってるところ!)のでっかいスクリーンに内藤さんの顔が出ちゃったし(『ハイドライド3』の発表会をやったのだ!)、そろそ

ろレコードでも出して芸能界にデビューするんじゃないかってなくらいである (歌もうまいしね、内藤さんノ)。 去年は、「『ハイドライド』は『II』で終わり。『ハイドライド3』(以下『3』と略す) はありませんノ」といっておきながら、『3』が出た。そんじゃ、今は「『4』はないっノ」っていってる内藤さん、ひそかにみんな期待してるんですけど……、とおうかがいを立ててみた。

「うーん、去年のことをいわれるとつらいんですけど、あのときは確かに『これで終わり/』と考えていたんです。今回もそういっちゃうと疑惑を生むかもしれないけど……。『3』の場合、ハイドライドシリーズの完結編として作ったので、続編は作りようがないんです。最後までやった人はわかってくれると思うんですけど、『3』の物語は『I』につながっていて、『I』から『3』へと、物語がまた始まるわけです。です

Memory bank of Computer

"To leave from the Earth,
and to create New World,
We decided to throw away this palace."

Security Traping

Ar SKA, Look around.

Computer sessage start!





これもファンタジー?!

から続きは作りえないのです。『3』と アラビア数字を使ったのは、完結編だ ということを強調する意味もあったん です」ということだ。これはもう、新 しいシリーズを待つしかないようだ。

ところでPO-88版の発売から2カ月以上たっているが、『3』の評判は上々。
『II』と比べて、より広い発酵層に支持されているようだ。終了のパスワードを送ってきた人ももうすでに2000人以上いる。はがきを送ってきた人は、ほとんどの人が満足しているようだ。ま、なにしろプログラムの量でいっても『I』の5倍、『II』の2倍以上あり、内容的にも「『II』で実験的に行ったことが『3』で集大成された」という作品であるから、いうまでもない。ただ、反省点もないこともない。

「デカキャラをもう少しふやしてほしかった。最後のデカキャラをもう少し強くしてほしかった」というユーザーからの意見がいくつかあったようだが、これについては内藤さんも「思ったよりユーザーのレベルが高かった。最後のほうを少しやさしくしたのがいけなかったな」といっていた。しかし、それ以上にメモリーに泣かされたことが、内藤さんにとってもいちばん残念なところだろう。

ゲームバランスやスピード、シナリオなどに支障がないようにはできたものの、遊びの部分がだいぶカットされてしまった。あのロイヤルバーも初めのうちはグラフィックつきで、女の子を指名することもできるようになっていたらしい。ジョーダンアイテムもだ

いぶ削ったよ うだし、銀行 もメモリーの せいで、閉店 することにな ってしまった (ところで、

閉店してしまった銀行なのに、なんで建物は残っているのか、終わった人ならもう知っているだろう。ゲームを終了してあそこに入ると、ミュージックモードになり、『3』のBGMの14曲のうち10曲がきけるようになっているのだ)。それから、ドラゴンの首ノーポプコムでハンドブックを出したときには、まだ首が曲がっている状態の画面が紹介されていたのだが、結局あれも、メモリーの都合上、まっすぐにしかのひないようになった(でも、あの強さで首が曲がるようになっていたとしたら、全然勝てなかったかもね)。

そういえばあのドラゴンの強さというのはなかなかのものだった。ドラゴンが強いおかげでユーザーのみんながいろいろなことを発見したことを紹介しよう。まず、ドラゴンと戦わないでお城の宝物庫の中に入れる方法。入り時に立っている兵隊に、夜になった時に話しかける。そうすると、中に入れてくれるらしい。ただし、出してくれない。宝物庫の中で宝物に囲まれながら飢え死にしていった人もいたようだ(笑)。出方は自分で考えましょう。次に、地下の町の倉庫にはぬけ道があるので、夜にならなくても倉庫の中に入れる。見てれば、村人が入ってくだ

ろうから、これは知っている人も多いだろう。やっとの思いで買ったキャンプの道具、これも | 回使うと消えてしまうが、消えない方法がある。使ったら、ウインドーを開いた状態で、そのままリセットしてしまう。で、立ち上げると、キャンプの道具がなくならずに残っているのだ。

と、まあドラゴンをたおすために努力した結果いろいろな副産物が出たようだ。だが、ゲーム中、最も強いといわれるドラゴンである。せっかく出番を楽しみに待っているのだ。さけるやり方がわかっても、ちゃんと戦ってあげよう。

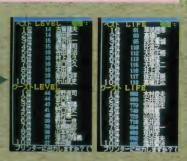
内藤さんに今後の作品の予定などをきいてみた。

「今のところ、はっきりとした予定はありません。ぼくが本当に作りたいものを作ると、車でいえば、MID4のような個性的な車になってしまいます。これは、自分の好きなように作れますから簡単なんです。より多くの人に愛されるもの、たとえばカローラのようなものを作るのはむずかしいですよね。どちらにしても、これからも自分でやっておもしろいといえるものを作っていきたいですね」

次回作に期待しよう!



のってるかな? 表。君の名前、 終了認定の集計



グランプリ第3位



日本ファルコム

ではり、グランプリには、 この人が顔を出さないと、と いう感じで堂々の1987年のトリを飾った、日本ファルコム木屋善夫氏の『ソーサリアン』。さすが、ドラスレなのである。

日本ファルコムの道

『ソーサリアン』は巨大なゲームである。シナリオが15本というのは、そしてディスク 5 枚組というのは、日本製のゲームとしては最大級のものである。そしてドラスレシリーズとしては、 MSX 専用の『ドラスレファミリー』が88版などが出なかったこともあって、『ロマンシア』以来といってよく、送り手側にも、受け手側にも、満を持して、という気持ちがあったと思う。昨年の年

末というのは、こういった期待が充満 していて、立川の日本ファルコム周辺 には、一種の結界のようなものができ ていたような気がした(少し大げさか)。 ふたをあけてみると、やはり期待を 裏切る、というようなことはなかった。 『ソーサリアン』はマニア向けの純然 たるRPGではない。これははっきりし ている。まず、途中で出てくるザコキャラは、相手にしないほうがいい。殺 しても、経験値 | ぐらいにしかならない。殺して意味があるのは、わずかな 例外を除けばデカキャラだけである。 ちびちびと経験値かせぎをしないこと だけではなく、ほかの面をとってみて も、ある種、ゲーム自体はアクティブ AVGといったほうが、このゲームを表 しているような気がする。と、ジャン ル分けに固執するのも、意味がなくなってきている。要は、おもしろければ、 買った人が満足できるソフトであれば いい、ということなのだ。

以前、日本ファルコムの人が、こんなことをいっていた。「うちは、RPGそ



ソーサリアンの街。

「消えた王様の杖」。
「暗き沼の
のからの

「暗き沼の・・・・」から。

| High Page | Page |



インプログラマーの木屋青









のもの、なんて出したくはない。モド キでもいいから、多くの人がすなおに 楽しめるゲームを作っていくのだ」と。 「その意味で、『ザナドゥ』もRPG的な もので、けっしてRPGそのものではな いんですよ。でも、あれでRPGってこ んなにおもしろいのかって思った人は たくさんいたと思うんですよね」

確かに、『ウィザードリィ』だけだっ たら、今日のRPG人気というのはおと ずれなかっただろう。『ザナドゥ』の爆 発的大ヒットから、いろんな形のRPG が育ってきたといってもいいすぎでは ないだろう。

ジャンルに寄りかからないで、ソフ トを出していく、というのは、いろん な意味で大変なことだろうと思う。作 るさいにも、ジャンルに寄りかかれば、 一定のモデルがあるわけだから、自分 のオリジナリティーを少しずつ配分し ていけばいいわけである。だが、オリ ジナルの場合、そうはいかない。まず、 これがゲームとして成立するかどうか まで考えなくてはならないのだ。

売る場合にも、一定のジャンルには、 それぞれファンがついているので、そ の層をあてにすることができる。だが、 それもできない。

そのゲームそのものの実力だけで勝 負していくしかないわけである。『ソー サリアン』はそういったゲームの一つ だと思うわけである。

と、まあ力んだところで、何がどう なるというわけではないので、具体的 なお話を。まず、拡張シナリオの件。 すでに、シナリオ担当の五十嵐氏は、 次のシナリオ案を練り始めている。こ の『ソーサリアン』のシステムでは、 新たにシナリオを作れば、それをシナ リオディスクだけで売ることができる ようになっている。プログラムとデー タが完全に分離しているからである。

もう1つ。現在は、あかずの間にな っている、ユーティリティーというメ ニュー。これもユーティリティーディ スクという形で供給されることが決ま っている。

ユーティリティーの内容は、ユーザ ーディスクのコピー。これで、10通り 以上のキャラのデータが保存できるこ とになる。それから、いろんなファイ ルに分散しているキャラのマージ。こ れで、ファイルNo. IのAというキャラ と、ファイルNo.2のBというキャラを 合わせて、ファイルNo.3に入れるとか、 そういうことが可能になる。これで、 夢のスーパーチームとか、女の子ばっ かりのグループとか、好き勝手に組み 合わせられるようになる。これはそう とう楽しいと思う。

もう1つ、アイテムやなんかの名前 を自分で変更できるようになる。

現在のシステムでは、どんなに強力 な魔法のかかった剣でも、「こがたのけ

ん」だが、それではなさけない。やっ ぱり、「いかずちの剣」とか「死の剣」 とか、名は体を表すようにしたい、と いう要望は出てくると思う。これを解 決するわけである。

シナリオディスクのほうは、その気 になれば、永久に出し続けることも可 能だろうが、まっ、そこまでいかなく ても、まだ先がある、と考え続けられ るというのは、こういう形式のゲーム の場合、楽しみなことではある。もう いいかげんにしろ、といわれるぐらい まで出し続けてほしいものである。

あるいは、シナリオをユーザーから 募集するなんてのもおもしろそう。こ んなのをコンテストにしても楽しそう ではあるな。でも、それを誰が読むの 一、なんていわれそうだな一。みんな 忙しいかんね。今は、9801版と88 V A 版やってるし、終わっても、すぐ次の を作り始めるって感じみたいだかんね。

はたして『ドラスレVI』はどんなゲー ムになるのか、なんて早くも先回りし ちゃったりして……。

と、いうわけで、なんだか焦点の定 まらぬ文章になってしまったが、お許 しを。とにかく、あまり説明しても意 味がないのだ。『ソーサリアン』は、何 もいわなくても、ひとりで歩き続けて いくのだし、ユーザー層の支持だけが、 この世界での最大の賛辞なのであるか



「天の神々たち」



輝けポプコム大賞、87

麻雀ゲーム部門賞

ぎゅわんぶらあ自己中心派 ゆわんぶらあ自己中心派2



ゲームアーツ

きゅ

本物をこえる個性

『ぎゅわん自己』シリーズというのは、 一種の発明といえるものである。これ は単なる麻雀ゲームではないし、単な るキャラクターゲームでもない。そし て、単なる2つの組み合わせでもない のである。

マンガ『ぎゅわんぶらあ自己中心派』 のキャラクターを対戦相手にできる麻 雀ゲームではなくて、そこに個性とい うものをすべりこませ、本当の意味で のゲーム性をつけ加えているのが『ぎ ゅわん自己』なのだ。本当の意味とい うのは、ほかの麻雀ソフトが、本物の 麻雀の代理というか、一種本物に対す るニセモノ的な立場にあるのに対して、 『ぎゅわん自己』は本物の麻雀をこえ て、別の世界、RPGとかシミュレーシ ョンゲームとかアドベンチャーといっ たほかのゲームと肩をならべるゲーム に到達している、という意味である。

個性には2通りの意味がある。1つ は、キャラクターのグラフィックやセ

リフといったもので、ユーザーは、『ぎ ゅわん自己』の世界に入っていきやす くなっている。だが、これはそんなに むずかしいことではない。もう1つ、 打ち方の個性づけ、これが、このソフ トの眼目である。

これ以前にも以後にもプレイヤーに 個性づけをしている、という麻雀ソフ トは多いが、このゲームほど、はっき りとユーザーが気づくものはない。そ れどころか、十分気をつけて見ていて も、ちっとも差が感じられないものが





ワークです」 已』シリーズはぼくのライフ小松田裕一氏。「『ぎゅわん自



どんどん広がっていく。



多かった。

そのへんのところをプログラマーの 小松田氏にきいてみると、「やっぱり、 マンガどおりになってる、って思わせ られたのが、うまくいった理由」だと 語ってくれた。

ユーザー側が期待している、まさに そのことを実現させるということだ。 マンガのキャラクターをとってきたの が、単なる、お飾りにはなってないと いうわけである。

ところで、『ぎゅわん自己』のメンバーには、タコも多いが本格的な雀士も数少ない。そういうのは、「ツキなし」の場合では、やはり、うまい打ち方をさせなくてはならない。ということは、そういうアルゴリズムを考えるプログラマーの小松田氏は、さぞや麻雀が強いのではないか。だれでもそう思う。

ところが、当の小松田氏は、ほとんど麻雀を打たない。年に半チャン10回程度、というから、まったくといってもいいほど。そういう人になぜ、このゲームのプログラミングを依頼したのか。それは、以前某アスキー社から出ていた、麻雀牌を使ったアクションゲームにある。あのゲームを見て、ゲームアーツの宮路氏が、「この人だったらいいんじゃない」とかいうことになったのだそうだ。実際に、いろいろ話してると、小松田氏がほとんど麻雀を知らないことに気づき、一同ボーゼンという状況だったらしい。

小松田氏のほうは、しかしそんなことおかまいなしに、麻雀を独自の視点から、徹底究明。現在のスタイルをつ

くりあげたのだから、これはエライ! 「初めは、麻雀なんて、簡単だと思ってたんですけどねー。いろいろ調べてくうちに奥が深いなー、と」

ところで、『2』が出た以上、『3』 も、というふうに、人間の欲望は果て るところを知らないが、その『3』も 今年じゅうに出る、というウワサが流 れている。まっ、時期のことは、おい とくにしても、『3』の構想は、現在着々 と進んでいる。ところが、これ4人打 ち麻雀ではない。なんとRPGなのだ。 「ハコテン島ってのがあってねー、こ こにたどり着いた雀士が、いろんなモ ンスターと戦ったりするわけですよ。 初めは、点数計算の問題だったりして ね。モンスターも、レンチャン大王と か、そんなんだったりしてね。魔法も あって、いくら払っても回復してくれ る魔法の点箱とか、悪い手とか、ふりこ む牌を出そうとすると、きりきりしま る金輪とかね。パーティー組んでてさ、 メンバーの一人が死ぬと、点箱頭にの せて、うつぶせで引きずられてくとか ね。おもしろいっしょ」

う一む、おもしろそうだ。

要するに、麻雀ネタのRPGなのである。現在はまだ、本当にあれもやろう、うん、こういうのもありだな一、とか、そういう段階なので、以上の内容も、たとえばこういう感じ、といった程度

に理解してほしいんだけど、楽しみな ことではある。

あとは、本当の『3』、つまりまた別のキャラクターデータ集だが、これはまったくの白紙状態。マンガに出てくる雀士で、まだ出ていないのもかなりいることはいるが、それほど大きな個性派というのも、見当たらないし。『1』と『2』のキャラと、どう共存させるかという問題もあるし、けっこうむずかしい。「システム自体を新しくするようなことだったら、考えないわけではないが……」という感じである。

まっ、出すからには、きちんとしたものを、というゲームアーツのことだから、気長に待ってて、損はない。

さて、このように、『3』の計画も着々 と進んでいる。小松田氏からの読者へ のメッセージは、ずばり、

「『ぎゅわん自己』こそ、ぼくのライフ ワークですっ!」

という力強いもの。「元談ですよ」と断るところが、じつに頼もしいのであった。最後に、一度発表したウラ技だけど、まだ知らない人のために。フリー対戦モードで、「GRAPH+IH+ISPACE」を押しながら、ハルタン星人を選ぶと、2人目、3人目もハルタン星人を選べる、というのと、場所決めから、解が出るまで「Vを押してると、ソニー君で

 $も<math>\beta$ ハイが出なくなる。これだけっ!



アクション部門賞



っていうのではなんて孝 ろさはそういう余裕の ツはすごい だけど、 ムのおも

アクションゲームなのだ

「『ゼリアード』がアクション部門賞?」 って変に思った人もいるかもしれない が、パッケージのロゴマークを見れば 「ファンタジーアクションゲーム」と 書いてあるのがわかるだろう。そう、 このゲームはアクションゲームなのだ。 アクションRPGというよりは、ファン タジーアクションと呼んでほしいとい うのは、このゲームのプログラマーの 縞山さん。縞山さんの話によると、こ

のゲームの企画が始まったのはもう2 年以上も前になるそうだ。当時のアク ションゲームのキャラクターが小さか ったのを不満に感じ、とにかくキャラ クターのでかいアクションゲームを作 ろうと思い立ったのが『ゼリアード』 の始まり。当時の開発バージョンの名 前が「ファンタジーアクションゲーム」 だったそうで、それがそのままサブタ イトルとして残っている。開発当初は 今のように町などなく、完全なアクシ ョンゲームだったようだ。

完成までに、3年近くも時間がかか ったのには、いろいろと訳があるよう で、そこらへんのことを縞山さんにき いてみた。「初め、まったくアクション ゲームの形で、出そうとしていたんで すよ。そしたら、ほかのソフトハウス から同じようなのが出てきちゃった。 それで、デカキャラをふやしたり、新し いキャラクターを加えたりして出そう としたら、また似たようなデカキャラ のゲームが出てしまった。で、とにか くそれ以上のものをということで、ど





ポローの動きは最高だったね





んどんグレードアップしていくうちに、

今の形になったんです。ほぼ今の『ゼリ

アード』に近いものができたのは去年の

初めごろです。背景にたいまつがゆら

めいているのも当時としてはうちだけ

だったんですが、これも結局は発売前

にほかのソフトにやられてしまった」

わざ売れているゲームのまねをして作

っているゲームが多いなか、オリジナ

ルを作っていて、たまたま同じような

ものが出たからといって、また作り直

してしまうなんて、オリジナリティー

を大事にする人だな一と思ったし、同

じのを出されたからって、グレードア

ップできる技術力も半端ではないと思

った。そういう、力のある人が3年近

くもこのゲーム | 本に精力を傾けてい

た『ゼリアード』というのは、やはり

中身が濃い! とくにキャラクターの

動きの細かさとスピード、それにマッ

プの複雑さはすごい。主人公のデュー

ク・ガーランドのパターンだけでも20

以上はある。それを動きに合わせてス

ピーディーに表示していくのだ。この

ゲームがアクションゲームになりえた

のは、これだけ細かいキャラクターの

動きが実現できたからであろう。動き

の細かさは敵キャラについてもいえる。

と、悔しそうに語っているが、わざ

すべての種類のキャラに、 固有の攻撃パターンと死ぬ パターンがあるのだ。ビデ オゲームだってこんなにて

いねいに作ってあるやつは少ない。そ れにこのゲーム、バランスがとてもよ 時間さえかければいつかは解ける(も 得意な人は、あまりレベルを上げずに どんどん先に進める。レベルが低いう ちに先に進めばそれだけスリルあるア

とはいえ、いまだに先に進めなくな 界の攻略法をいくつかきいてみた。

当の安住さん。 後ろに見 右がメインプログラム担当の縞山 60だ。

くできている。アクションが苦手でも、 ちろん一生懸命やらなければ解けない が……)。縞山さんも、「アクションが クションが楽しめるようになっている し、苦手ならばアルマスをためて貯金 をし、装備をそろえ、レベルを上げて 魔法をたくさん使えるようにして進む こともできる。とにかく、だれでも最 後まで行けるように作ったんです。マ ップも、確かにめちゃめちゃむずかし いですが、町や村に必ずヒントがあり ます。ヒントをもとに考えていけば必 ず解けるようになっているんです。超 むずかしいマップだけに、解けたとき の感動は最高ですよ」といっている。

って、苦しんでいる人はたくさんいる ようだ。電話による質問も毎日たくさ ん来るらしい。とくに、黄金の世界以 降のマップは驚異的なトリックがたく さん隠されているので、迷っている人 が多いようだ。ここで、ぜひ、読者へ の手みやげにと、縞山さんに黄金の世

「そうですね、ドラドの町へ入ってか ら、2個目のカギと、シルカーノのク

ツが見つけられないで困っている人が いると思います。これは、氷の世界に あったフェルザのクツと同じような隠 し方をしていますから、すべる斜面を わざと下るとか、左右に動く石板から わざと落ちてみるとかしてみると、意 外とすぐに見つかります。それから、 ここは、障害物になる金塊が剣によっ てくずれたりするところがあります。 たとえば、左右に動く石板が移動して いても、途中で金塊がじゃまをして先 に進めないときとか、金塊をくずすこ とによって足場を作り、別のところに ジャンプすると新しい場所に出ること ができるとかいったところがあります。 それから、ここの敵キャラは変なのが 多いですが、剣で攻撃すると消えてし まうゴーストパスは、ランザーの魔法 を使えば一発でたおせます。シスター マリーンには、魔法はいっさい通用し ませんので、剣でたおすしかありませ ん。彼女は、たおれるところがなかな か色っぽくていいでしょう。彼女は、 アルマスかせぎにけっこう使えるんで すよね。ただし、明光の剣を使わない と効率的とはいえません」

これで、黄金の世界で悩んでいる人 は、なんとか次の世界に行けるだろう。 今のところ縞山さん自身の次回作は決 まってないようだ。

ゲームアーツの今後の一層の活躍を 期待しよう!





デカキャラだ



魔王である。最もてごわい。



リスタルが全部そろう瞬間!

シミュレーション部門賞ファンタジー・ナイト



システムソフト

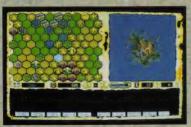
シミュレーションゲーム はおもしろそうだけれど、 ちょっと血なまぐさすぎて、 という人は多かったと思う。 それが、このゲームだとす んなり遊べたりする。しか も、前作以上に熱中したり

SLGの新しい波

まさに、出藍の誉れというやつである。 『大戦略パワーアップセット』は、『大 戦略II』にとってかわられた感じだが、 『ファンタジー・ナイト』に姿を変え ることで生きのびたというか。いや、 こういうふうに『ファンタジー・ナイト』を見るのはよくないことである。 確かに、この作品は、『パワーアップセット』を基本にしているが、最終的に は、まったく別のゲームになっている。 システムとしては、『大戦略』から空港というのもがなくなって、占領可能なユニットがいくつかふえて、属性効果という考え方が入って、あとはユニットが、現代兵器からファンタジーの世界の住民にすりかわっているだけだ。だが、これだけのちがいで、ゲームは質的に、大きく変わっている。『大戦時記シリーズは、確かによくできたシステムで、それはファンの多さによって証明されているものの、一部マニアから

は、単純化されすぎてるとか、非難をあびている面もある。『大戦略』シリーズが、本当らしさよりも、ゲーム性を重んじていたことと、こういった非難は裏返しの関係にあるものと見ていいと思うのだが、この『ファンタジー・ナイト』はこのゲーム性重視をより増幅したことで、成功を収めた、といえそうである。では『ファンタジー・ナイト』のどこがいいか。

まず、各キャラクターに感情移入し



火山に入れるのはドワ

撃じゃ。パラディン軍団の快





Gにも通じている。 RPGにもSL 広報担当の木下氏。システムソフト

やすくなっている。これが最大と思われる。

プレイヤーは、あるときは騎士に、あるときはフェニックスにと、自分を置きかえて、見ることができるのだ。たいていの場合は、自分が騎士で、残りは、かわいい家来たち、という図式になるのではないかと思うが、そういうふうに考えると、ドラゴンや、グリフォンというスター級以外でも、地味なタランチュラやユニコーンも大事に使っていこうという気持ちがわいてくるものである。

じつは、筆者と、システムソフト広報担当の木下氏とで一致してかわいい、と思ってるのがタランチュラなのだ。なんとかして、タランチュラをエースにしたてあげたい、とつねづね話し合っていた。ほかにはユニコーン。またエルフのエースとか。

もう」つ、ゲーム性増大の要因が、ゲーム終了直前の絶対的有利なゲーム 運び。とにかく、ラージ・ドラゴンとパラディンをつくてしまえば、まず、どんなところでも占領できる。本当はここまででゲームは終わってるとき、快進撃できるという快感をあたえてくれる、という点を喜ぶべきだと思う。ここが、興ざめだ、という人がもしいたら(いて当然だと思うが)、それは残念でしたね、といってやるほかない。少なくとも、あんまり親しくしたくはない人だろうということだけは確信がもてる。

もう I つの要素としては、成長が早い、というのがある。とくにドラゴン

やナイトといった成長させる楽しみが、 やけに長い忍耐の末に大成長をとげる のではなくて、多少の苦戦を耐えて、 しのいでいれば、そして、地道に補充 を続けていれば自然に成長してくれる、 というところもいい。

最後に、属性効果という考え方。月の満ち欠けに擬せられる、LAWとCHAOSの優性・劣性のくり返し。これが、ゲームにタイミングの要素をつけ加えてくれて、適度なスパイスをきかせている。できればもう少し、ニュートラルのモンスターを少なくして、LAW、CHAOSの両側に、分類してほしかった、と思わないでもないが。

う一む、もうしつあった。それは大 胆な、ジャンケンポン関係だ。たとえ ば、カオス側の安い兵器ゾンビが、ロ ウ側のコロッサスなんかに、多少では あるが痛手を負わせることができるの に、ゾンビのほうはいっこうに数が減 らない。ゾンビをたおせるのは、エル フとユニコーンという、ひ弱なユニッ トだけ、だとか。ヒドラを迎え撃てる のは、ドラゴン、ナイト系を除けば、 ほかにとりえのないスコーピオンであ るとか、そういった、関係がけっこう おもしろい。結局、能率第一主義で、 ある一定のユニットだけ多量につくる、 とかそういった夢のない戦いが少なく なる、というふうに働くのではないだ

ろうか。 I つずつでも、多種のユニットがほしい状況がつくられていくのである。

と、まあ『ファンタジー・ナイト』 のいろいろな局面を考えてみたのだが、 作者の福田氏は、じつはこの作品に対 して複雑な感情をいだいている。当然、 世に出すものであるから、それなりの 自信をもっていることは確かなのだが、 やはり、最初から最後まで自分の作品 ではないということか。

「いろんな方面から、いいできだとか、いわれてますし、それは非常にうれしいんですけどね。でも、いま考えてることは、こんなもんじゃないですよ。それからすると、この作品は、ほんの小手調べ」といったところらしい。「もう少し、形ができるまでは、こかんべんを」ということで、構想は聞かせてもらえなかったが、今年じゅうに形をとるはずではある。『エリュシオン』、『ファンタジー・ナイト』ときた福田氏。

RPGにもSLGにも明るいのが彼の強みと見る。それに、システムソフトという組織の力。別に、集団で I 本のソフトを作るという形はとっていないようではあるが、いろんな人が集まっているこの会社では、製作途中でのアドバイス、デバッグ段階でのモニターが、

非常に充実しているような気がする。 それが、革新的なソフト作りも、ひと りよがりに終わることのないという、 この会社の特色をなしていると見てい る。

シルバーランスの威力



ドラゴンの炎!



ロールプレイング部門賞 ティル・ナ・ノーグ



システムソフト

シナリオ自動生成、というのがミソだ。 「関を獲得したわけではあるが、別に、だからRPGが、別に、だからRPGが、別に、だからRPGが、の方ではなくて、たらいわけではなくない。何度も遊べるからえい。何度も遊べるかられるからない。何度も遊べるからない。

自分で遊べるRPG

最近は、どこのソフトハウスでも分業化が進んでいて、グラフィック、音楽、プログラミング、シナリオと、どれか2つを兼ねることはあっても、たいてい複数の人が共同して、 1本のゲームを作るというのが常識になっている。ソフトハウスのなかでも、規模からいって、最大級に属すシステムソフトだと、その傾向は、なお強いのではないかと思いがちだが、実際はそうでもない。この『ティル・ナ・ノーグ』

がいい例で、シナリオ、グラフィック、プログラミングと、竹谷氏が I 人で作りあげた。組織の力としては、これが小さくはないのだろうが、製作途中でのアドバイスといったもの以外、ほとんど独力。まっ、結果がすべてだから、そういったことで感心するのは、意味のないことかもしれないが。

なぜ、シナリオ自動生成か。答えは、 わりと単純、「自分で遊べるRPGがほし い」というもの。なるほど。

福田氏といっしょに『エリュシオン』を作ったのだが、できたときには、中

身のことわかりすぎていて、ちっとも 自分では遊べなかった。それでは、と いうわけで、マップや、イベントなど も勝手につくってくれるプログラムを 作ってしまおうと思ったのだそうだ。

いろいろ話をきいていると、もともとプログラマーとして、システムソフトに入ったのではないらしい。本当は、マンガ家になりたがっていたのだ。で、マンガ家になるためには、東京に行かなくてはならない→それにはお金がいる→どっかでバイトしよう→システムソフトに入った→知らないうちにCを覚



ーションがある。 けでもかなりのバリエ シナリオ説明。これだ



ップを見てるとこ



プログラマーの竹谷氏。温和でおとなしそうだが、パワーはすごい。



えてしまった、というようなことらしい。それにしても、プログラミングなんて、そんなに簡単に覚えられるもんじゃないよな一。本人は、「Oしかできないんすよ」とかいってるが、Oだけできればたいしたもんである。

『ティル・ナ・ノーグ』を見てると、すっごく細かいところまで、神経が行き届いている、という印象を受ける。たとえば、ドッペルゲンガーや、レイスといった、こちら側のキャラに化けるモンスターが出てくると、プレイヤー側のパーティーで、そっくりな形をしているキャラが、警戒パターンになりがちだとか、なんとなく「らしさ」を感じさせるとこか強所に出てくる。こういうのは、シナリオとプログラマーが分かれていてはできにくいしわざといえるのではないだろうか。

それから、各キャラのおしゃべり。「敵に出会ったぞ」とか「現れたよ」とか、「わしも」とか、そのキャラにぴったりのしゃべり方をする。こういったしかけというか、配慮もうれしい。「あれはね、プログラムに入る前に、言語ルーチンみたいのを作ったんすよ。どのキャラがしゃべるかがわかれば、語尾を変えさせるようなのをね」

確かに、あれを全部データでもって

たら、エライこっちゃだろ う。

テスト版を初めて見たと きに感じたのが、「あー、そ うとうRPGで遊んでるなー、 この人」というものだった。 とくに『ローグ』、『シャー

ド・オブ・スプリング』など。『ドラクエ』もあるな一。 案の定、その3本は軽くやってて、そのほかにも『クエストロン』、『ウィザードリィ』とくる。しかし、たいていのRPGファンとちがって、『ウィザードリィ』はどちらかというと「入りこめなかった」という。「イメージがふくらまないんですよね一、『ウィザードリィ』は、かえって『ローグ』みたいなののほうが、自分が中に入ってるって気がして」

さて、『ティル・ナ・ノーグ』に話を もどそう。

まず、ヒント。一度シナリオを終えてしまっている人ならわかるとは思うが、絶対、持ってないといけないアイテム。ずばり層。なぜかは、必要になる場面があるからわかるはず。謎かけが「回だけあるのだ。そして、層を持っていれば、いとも簡単に答えられるというわけ。

『ティル・ナ・ノーグ』は、何回ぐら いプレイすれば、全部を味わったとい うことになるのか。

「人によってちがうと思いますけどね 一、6回ぐらいじゃ、まだ全部味わっ たことにはならないんじゃないでしょ うか」

うーむ、やっぱり10回ぐらいは遊ば

ないと、すべては味わいつくせないようである。

「同じシナリオでも、展開が変わってきたり、エンディングなんかもいく通りかありますからね。シナリオに関係したキャラなんかを大事にパーティーの中に入れとくと、すごくこってりしたエンディングにめぐまれるとか、途中で死なせたりすると、いまいちだったりとかね」

「あとね、マニュアルに、仲間になってくれるキャラがかいてあるんだけど、 本当はあれだけじゃないんすよね」

そうそう、けっこうモンスタータイプでも、こっちの味方になってくれたりするのだ。

「でね、シナリオによっては、ドラゴンパピーとかも出てきて、こっちのカリスマ性が高いと、仲間になってくるの。戦闘シーンで、そのパピーが傷つくと、悲鳴をあげて、その声聞きつけて、母親ドラゴンが助けに来る」なんていうのもあるということ。これは、今のところ経験してないが、なんだかとても、楽しそうである。

そういえば、『エリュシオン』にも出てきた、地の精とか、水の精とかも、『ティル・ナ・ノーグ』では呼び出せる。もちろん、戦闘単位でしか味方になってくれないけど、パーティー以外の人がいっしょに戦ってくれるというのは、これはこれで、なかなか、心躍るものがある。

今後も、ユニークなゲーム作りに期 待がもてそうである。





ミステリー部門賞マンハッダン・レクイエム



リバーヒルソフト

だけの広がりをもってしまった、というのはきわめてめずら しいといわざるをえない。す でにして、J.B.ハロルドは、 でにして、J.B.ハロルドは、 ながしてくる。N.Y.に行くと きには、彼によろしくと。

持続は力なり!

リバーヒルソフトのミステリーアドベンチャーは、ほかにないきわめて独自な世界をつくり出していて、今さらなんのかのいっても始まらない。だいたい、昨年も今年も、ミステリー部門というのは、リバーヒルソフトのために作ったようなものである。これはもちろん、ほめことばである。

なにも、爆発的に売れているわけで

もないが、確実にファン層をのばしていることは確か。『殺人俱楽部』、『マンハッタン・レクイエム』そして、今回の『殺意の接吻』と続くシリーズは、まさにわが道を行く、というか、まったく一つのジャンルをつくりあげているようである。

リバーヒルソフトの作品作りを見ていて思うのは、徹底したシナリオ作りということ。それは、ただゲームで遊べればいいというのではなく、さまざ

まな道具立て、ゲーム以外の遊びの部 分を大事にすることにもつながってい くように思う。

たとえば、『マンハッタン・レクイエム』に付属している、手帳、手紙の類。けっこう手間ひまかかっている。こういうところに凝るのも、シナリオという大事な核を中心として、製作者サイドでも、大きな広がりをもった世界ができあがっているということなのだろうと思う。また、アナザー・ストーリー『殺



んまの雰囲気。



のだ。



ガッツがゲーム作りを支える。を浮かべているが、内に秘めた岡崎社長。 いつも温和な笑顔



意の接吻』についているインデックスブック。これには、グレゴリー親子、サラ・シールズといった、ストーリーに直接関係のあるものもふくまれているが、チャーリー・パーカーという項目には、天才ジャズプレイヤーの生涯が、簡単に述べられているし、ティファニー、バーボン、ブラック・マスク、ラッキー・ストライクなどといった項目がずらりとならんでいて、読んでいると、自然にストーリーの中に入りこんでしまうようだ。とくにラストのサリロをとは、N.Y.の状況をかなり具体的に感じさせてくれて秀逸。

ところで、今回のアナザー・ストーリーは、前回の『マンハッタン・レクイエム』のグラフィックを流用、まったくちがったストーリーを生み出すという新しい試みである。これは、当初から単なる再利用とかそういうのではない、と思っていたが、できあがりはまさに一個の完全な作品に仕上がっている。「はっきりいって、初めからまったく新しいゲームを作るのと全然変わりませんでしたね」

取材に適した日とそうでない日とい うのがあって、近い場所にあるソフト

アナザー・ストーリー。『殺意の接吻』。



まったく新しいシナリオになっている



ハウスなら、相手先の都合のいい日を 選ぶのは十分可能なのだが、九州とも なると、そうもいっていられない場合 がある。今回の取材も、ちょうどマス ター出し当日、という最も取材に向い てない日に福岡にいるという、とんで もないことをしてしまった。だが、リ バーヒルソフトの岡崎氏と鈴木さんは、 徹夜明けにもかかわらず、気持ちよく 応対してくれた。

「作品に仕上げるには、とてつもない エネルギーを使いますよね。もう最後 のほうなんか、なかったことにしたく なったりして。だから、企画段階で内 容とかを発表するのって、覚悟いるん ですよねー」

「J.B. ハロルドシリーズは、今後も続けていこうと思ってるんですけどね、いま考えてるのは、やっぱりミステリーものなんですけど、日本ものをやってみようと思ってるんですよ、それも大正時代を背景にしたのを」

そのために、「今度、古道具屋や古本屋でいろんな資料集めしようと思ってるんですよ、いいお店知ってたら、お願いします」というわけで、古道具屋ツアーの案内役を思わず買って出てしまった。シナリオ作りにも、まず雰囲気づくりから入っていく、というリバーヒルソフト特有の発想がかいま見られたような気がした。

大正時代を背景にしたミステリー。 こういうのをパソコンで楽しめるなん て、ちょっといいではないか。 ところで、リバーヒルソフトでは、 J.B.クラブというものをつくった。直接 J.B.シリーズのユーザーのための、とい うのではなくて、ミステリー愛好家な ら、だれでも入会できる。

「一番の目的は、やっぱりユーザーの みなさんとのコミュニケーションをと りたい、ということですね。いちおう 会費は集めますけど、会自体として考 えたら赤字ですよね。どっちかといえ ば、ミステリーアドベンチャーのファ ンの方により楽しんでいただくための クラブということですかね」

入会方法は、年会費として、郵便振替で2000円を納めること。それだけ。今なら、『マンハッタンレクイエム』のテレカつき、もちろん、プラスチック製の会員証も。会員には、年3回の機関誌『J.B.Press』が送られるほか、抽選による新作のモニタープレイなども考えられているらしい。また、J.B.オリジナルダッズの販売や、各種プレゼントなども用意されているということだ。事務局は、

〒810 福岡市中央区舞鶴I-I-IO 天神 シルバービル リバーヒルソフト J.B.CLUB事務局

Tel 092-771-0328

郵便振替口座番号:福岡7-48134

というわけで、ますます広がるJ.B.ワールド、ミステリーなんて、という人にも、一度体験してみてほしい内容をもった作品群である。今後とも目のはなせないソフトハウスなのである。

聞きこみが基本。





アドベンチャー部門賞

~恋のサバイバル・バースティ~



マイクロキャビン

総大なファン層 をもつ。うる星やつ ら。がゲームになっ たのは、一つのい たのは、一つのい たのは、一つのい たのは、一つのい たのは、一つのい たった つだから、これは もう表彰するしか

みんながこれを待っていた

昨年もあちこちのソフトハウスからいろいろな趣向のアドベンチャーゲームが出たけど、そのなかから選ばれたのが『うる星やつら』だ。『ミステリーハウス』に始まり、『は〜りいふぉっくす』、『カーマイン』など、すぐれたアドベンチャーを作り続けてきたマイクロキャビンだけど、昨年は『めぞん一刻』、『うる星やつら』とキャラクターものにもジャンルを広げ、そしてみごとにぼくらの期待にこたえてくれたというのが授賞の理由である。

ということで、四日市に出向いて、 開発にまつわる話などをきいてきた。 そもそも『めぞん一刻』と『うる星 やつら』をゲームにしようという話は ほぼ同時に出てきたのだそうだ。

以前ファミコンで『うる星やつら』 のアクションゲームが出ていたけど、 キャラクターが小さすぎて、いまひと つ魅力に欠けていた(実際このゲーム はほとんど話題にならなかった)。

こういったキャラクターものを作る なら、やっぱり大きな絵で響子さんや ラムちゃんを見たいっ、ということで、 ジャンルはあっさりアドベンチャーと 決まったのだそうだ。

なぜ『めぞん』のほうが先になった のかというと、同じ高橋留美子の作品 でも、『うる星』はテレビや映画もたく さん作られてファン層が広いうえに、とくに熱狂的なファンも多いから、うっかりしたものを作れば非難が殺到するのは目に見えていた。それがこわかったのでまず『めぞん』でようすを見よう、というやや消極的な理由によるものだったという。

確かに『めぞん』のゲームとしてのできはかなりよかった。とくにキャラの性格の描写は抜群で、まったく違和感を感じなかった。ただグラフィックはちょっと力の入れ方が足りなかったという印象だったね。

そこで『うる星』ではこの点を反省 し、とくにグラフィックに力を入れる ことにした。

原画となった線画の数々、 これをもとにグラフィック をかいていったわけだ。





でたしめでたしである。



「はい、こはうび!」」いやったーーーっ!







『うる星』にくわしい4人のスタッフ を集めて、各人が納得のいくまで取り 組んだのだ。その結果はみんなも知っ てのとおりで、だれでも満足のいくも のになった。

実際の製作にあたっては、シナリオ とグラフィックの下絵となる線画は、 名古屋のD404というグループに頼んだ のだそうだ。その資料を見せてもらっ たのだけれど、これがものすごい厚さ だった。なんでもワープロでプリント するだけで、まるまる | 日半かかった というのだから、その量が想像できる

そしてこの膨大な資料をもとにマイ クロキャビンのスタッフが手直し、味 つけをしたあと、プログラミングをし て、ゲームにしていったのだ。

ユーザーからの反応はというと、や はりキャラクターの性格の味つけが好 評で、とくにきびしい批判というのは なかったという。はがきを少し見せて もらったけど、下は小学生から上は55 歳のおじさんまで、かなり広い層にう けているようだ。

とっておきの情報を公開するぞ

なにも製作の苦労話だけをききに四 日市まで行ってきたわけじゃない。ち ゃんととっておきの情報もいくつかき き出してきたからね。

まず新作情報。好評にこたえてつい に『めぞん一刻2』の製作が決定した。 ジャンルはもちろんアドベンチャーだ。 内容や発売時期はまだ未定なので、く わしいことはわかりしだい誌上で伝え

ていくことを約束しておこう。今から 楽しみだね。

あとはゲームの『うる星やつら』に ついての情報だ。

このゲームには隠しグラフィックが 1枚ある。ラムと響子さん(花屋のお ねえさんだという話もあるが、やっぱ り響子さんにしか見えないよね)の絵 なんだけど、これの出し方を教えてし まおう。といってもこれはじつに簡単。 あたるが「位でゴールインして、「愛は ブーメラン」が流れるエンディングに なったら、そのまま30~40分ぐらいじ っと待つだけでいいのだ(ただし、MSX2 のロム版だけは、終わった直後に出し てしまうらしい)。

それから98版だけについての情報も ある。98版の『うる星やつら』のディ スクには、なんと2つのプログラムが 隠されていたのだ。1つはテキスト版 の『めぞん一刻』、もう1つは『めぞん 一刻』名場面集だ。

ほら、98版はゲームが始まる前に、「プ ログラマーからきみにおくる/4つの 物語/まずその1つ目を……」ってメ ッセージが出るだろう?

この4つの物語というのは、

- 1) 『うる星やつら』のゲームそのもの。
- 2) テキスト版『めぞん一刻』。
- 3) 『めぞん一刻』 名場面集。

ということだったのだ。それでは4 つ目は? というと、これはいまだに 不明なのだ。なんでも『うる星』のプ ログラマーがだれにも教えようとしな いので、マイクロキャビンの人たちで さえ知らないとのこと。なんか気にな

るね。もしこの4つ目を見つけた人が いたら、ぜひ編集部にも報告してもら いたい。

この2) と3) を実行するための手 順は、下にまとめてあるので、よく見 てまちがえないようにやってみよう。

テキスト版『めぞん一刻』というの は、製品の『めぞん』からグラフィッ クを除いただけのもの。だから製品版 とまったく同じにプレイできるけど、 絵がないから一度製品版を解いて画面 を記憶でもしてないかぎり、最後まで 行くのはムリだろう。まあ、オマケな のだから文句はいわないこと。

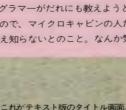
『めぞん一刻』名場面集は、『めぞん』 のほとんどのグラフィックを見ること ができるというもので、メニューで見 たい絵を選ぶようになっている。当然 ながら『めぞん』のディスクを用意し ないといけない。このとき注意しなく ちゃいけないのは、『うる星』がHD版な ら『めぞん』もHD版というように、『う る星』と『めぞん』は同じメディアの ものを用意する必要があるっていうこ とだ。

るもの] DO Sのシステムディスク DO S版のNas BASIC DO Sでフォーマットした書きこみ用ディスク

テムの移し方] ュータの電線を入れる。 ュータの電線を入れる。 コーステムディスクをドライブ1に入れ、 コース

ビューブル DO Sのシステムディスクをドライブ1に入れ、 ットスイッチを押す。 イブ1のディスクを、Naa BASICのディスクと

BASIC 記と入力し、Nos BASICを立ち上げる。



.0. & H49F2 LDY 0, & H5247

).LBC" ,0,& H875E

*B:LADYR.EXE" .0, & H7044

る。 を移したディスクを入れ、

ソルを動かし、グラフィックを さる

LADYR PIYO 」と入力すると、テキスト

見たい絵をカーソルで選ぶのだ。

めぞん一気 テキスト版 HT 1906.1907 高端配筒子/小学館・キティ・フジテレビ

シューティング部門賞 グラディウス2



コナミ

イヤー、やっぱねえ。これっきゃなかったよねえ、昨年のシューティングゲーム。 キャムズカシイっていわれてたけど、やっぱ燃えたモン。それに各面の奇抜な世界は、やっぱデザイン的にもアイデア的にもスゴイものあったしね。 やっぱ、文句なしにこの部門はコナミしゃんに決定!だぞっと。

昨年の秋はコレー色

やっぱ、いま思い起こせば、昨年の夏から秋にかけて、もうシューティングゲームっていえばこれだったもんネ。あの暑い中、外も暑いのに、このゲームやってると室内まで熱気でムンムンしちゃって。覚えてる? MSXっていえばコナミしゃんで、シューティングっていってもコナミしゃんになっちゃったもんネ。ウン。『沙羅曼蛇』が出て、一瞬このゲームの影が薄れたかのように見えたけど、やっぱこっちのほうが発売

が早かったし、ファンも多かったしね。

そして、本誌が勝手に決めたこの賞の感想を、コナミしゃんの広報担当*シューティングの魔女* 紙尾嬢と*シューティングの魔女* 紙尾嬢と*シューティングの漫才師*浅田氏に語ってもらった。紙尾嬢「いや、うれしいわア。私は個人的に『グラディウス』タイプのシューティングが好きなので、この部門で受賞できて、ホント、うれしいわア」浅田氏「まだまだやりまっせエ。期待しとってな、みんな。今年も新作バンバン出しますよってに。まっ、とにかくめでたいワ。これも、みんなのおか

げでっせ。アリガトウさん」

と、まあこれが受賞のおことばでした。「勝手に決めよってに何をききたいんじゃ」なんていわれなくってよかった。んで、話のついでに(ドサクサにまぎれて)隠しコマンドとか隠れキャラ、『3』は出るのかとか、なんて。なもきいてきましたので、ここで披露したいと思う。ひとつ、右のページは一生のお守り、アレまちがった、永久保存版としてお持ちいただきたい。さあ、『グラディウス 2』の秘密が、いま、ここに明かされる!



へん。広報マンです」 田です。 漫才師やおま



してくださいね」です。これからも応援

って、やはりここで登場するのはコナミしゃんベリー得意の他機種対応隠しコマンド&隠れキャラだ(スロットーに『グラ2』を差しこんで、スロット2にほかのゲームを差しこむとできる)。 MSXのほかのゲームにも必ずあって、いつもウレシイって感じるけど、この『グラ2』の場合はとくに涙ちょちょぎれモンのウレシさがある。それは、『Qパード』との対応だ。何がつーと、まずしょっぱなからレーザー、シールド、2オプションがついちゃうこと。まだあるゾ。ステージもスキップできるし、一定時間無敵にもすることができるんだ。イエーイ、最高ジャン。

これでビックリしちゃヤカン。あっ、

コナミしゃんお得 意の他機種対応 隠しコマンド

を10倍楽しむカ

ートリッジ

ワルイ、イカン。『ガリウスの迷宮』を 差しこめば、死んでも、サインが1つ だけでも光っていれば、生き返ったと きに死ぬ直前にもっていたパワーアッ プの状態で始められるのじゃ。ウーン、 いいのかこんなあまくしちゃって。

でも、『グラ2』はやっぱむずかしかったから、これで一般庶民にもラストシーンの感動が味わえるかもしんない……。

以上のほかにも、すでに本誌で紹介した『夢大陸アドベンチャー』との対応とか。「コナミのゲームを10倍楽しむカートリッジ」との対応もあるので、上の2本を持ってない人はこっちのほうで楽しんでね。くわしいコマンドなどは下の表にまとめたので、それを見てやってくだしゃい。

あ、それから『グラ3』なんだけど、これは『沙羅曼蛇』がそれのつもりだったらしいので、ちょっとムリみたいだぞ。 さっ、それでは今後の展開だけど、

いかがなもんですかね。今年もまだ始まったばかりだし、どうかひとつ、み

んなが期待に胸がふくらむようなおことばを聞かせてもらいたいもんです。 ここで、さきほどのお2人に登場して もらいやしょう。

紙尾嬢「『新・コナミのゲームを10倍 楽しめるカートリッジ』もよろしくお 願いします。ついでに、あたしも」 浅田氏「『グラ 2』のパロディー版『パ ロディウス』もよろしく。あて、シュー ティング苦手やねん」

と、いっとります。ちなみに「新・10倍」は「10倍」にSRAMバックアップ機能と、より多くのお楽しみ機能をもっている。んで、『パロディウス』のほうは、もろ『グラ2』のパロディーで、プレイヤーがタコ、ペンギン、ゴエモン、ポポロン、ビッグバイパーの5つのなかから選べるという、夢いっぱいのゲームだ。この2つはこの号が出るころには、もうすでに発売されているハズだ。

と一にかくっ。今後もコナミしゃんに はガムバッテもらいたいんですねっと。



10倍」だと、もっと楽しめるってえから、それもためしてみるといいぞ。

い。プレイヤー数、ステージ数なんかは自分で設定できちゃうし、それにスロー、コマ送り、画

面セーブにプリントアウトまでできちゃうってんだから。いいのかねホント。そうだそうだ、「新・

31

最優秀移植部門賞 ウルティマIV



ポニーキャニオン

昨年は大物日PGの移 を日中ののでは、いまいたというのも、いまいたというのも、いまいたというのも、いまいたというのも、いまいたというのも、いまいたというのも、いまいたというのも、いまのが受けたというのも、いまりにも日本的かな?

多機種イッキ移植でウルティマ旋風襲来!

年末にはMSX。版も発売され、現状ではディスク・ベースのおよそ考えられるほとんどの機種で『ウルティマⅣ』をプレイできることになった。それもオリジナルのイメージやクオリティーを損なわずに、というのがすごい。いや、グラフィックに関しては、オリジナルをこえているといってさしつかえないだろう。海外版のゲームがこのように完整されて、しかも多機種に移植

された例は少ない。

当然、移植にさいしては、いろいろ な問題もあっただろう。

そのあたりを『ウルティマⅣ』を担当 なさったポニーキャニオンの賀川さん にきいてみた。

「契約に関しては、とくに問題はありませんでした。オリジンという会社は、あちらにはめずらしく、日本的というか、あまり金銭面にはこだわらないところのようです。むしろ、ゲームの内

容に対する注文が多かったですね。付属のマップやアンク、マニュアルの厚さなども向こうの希望です。資料性や付加価値を重視する傾向で、質やバッケージには気をつかいました」

移植でむずかしかったところは?

「Apple版はアセンブラーで書かれていたので、移植版ではそれを解読してC言語に書き直しているのですが、ソースリストと現物でくいちがいがあったり、実際には起こりえない状況に対するルー



2枚組1万1800円。



右が開発担当の賀川さん。 左は宣伝担当の荒田さん。



チンが用意されていたりと、こちらの プログラマーもかなり混乱していたよ うですよ。移植のごく初期では、だれ もゲームをコンプリートしている人間 がいなかったので、このあとゲームは どう展開するんだろうとか……」

最終的には何回ぐらいプレイなさっ たのですか?

「ぼく自身、Apple版とテストプレイもふくめて、10回ぐらいコンプリートしています。テストプレイヤーは常時6~7人でしょうか、総数では20人をこえます。テストプレイヤーのなかには、後半になると2万ターンほどでコンプリートする者もいました。ロード・ブリティッシュはそんなに早く終わるわけないといっていましたが、まわるべき場所がわかっていて、地上の移動もブリンクの呪文を使っていくと可能です。ダンジョンも一度8階まで下りたら、ほとんど外へは出ませんね」

とくに印象に残っていることはありますか?

「いちばん大変だったのはメッセージの問題でした。"徳"に適当な訳語を当てるわけですが、なかなかよいものが見つからない。たとえばHonorという徳ですが、辞書を引くと名誉と出ている。もちろん単独の意味としては名誉でいいわけです。ところが、ゲーム中では約束を果たす能力、信頼度みたいな意味で使っているわけです。こちらは何

度もゲームをプレイしているので意味 はよくわかっているのですが、適当な 単語がない。いちばん近いことばは『義 理がたい』なんですが、これじゃゲー ムには使えない。それから、メッセー ジ中のキーワードの統一とか、いちい ち確認していきましたが、ひととおり メッセージのリストと見比べるのに、 丸一日かかります。 I 人の人物につい てB5判の紙I枚分ほどあって、全部重 ねると2cmぐらいの厚さになりました。 締め切りが"夢工場"と決まっていた ので、後半は泊まりも多くなりました ね。もともと環境が変わると眠れない 体質だったのですが、イスの上でも眠 れるようになりました」

最後の単語だけはアルファベットに なっていますが。

「いちおう、対応する日本語でも入力を受け付けるようにはしてあります。 ローマ字表記にしようかという案まで あったのですが、ルーン文字を作り変 えなければならなかったりと、いろい ろ問題があったので、そのままになり ました。アビイスで質問される徳の順番 に文字をならべればよいので、実際にこ こで引っかかった人は少ないようです。 パズル的に解けてしまいますから」

ほかに何か、今プレイしている最中 の人にヒントがありましたら。

「順を追っていけば、それほどむずかしいゲームではないので、そうですね、

ヒスロスに石がないことぐらいでしょうか。これはかなり問い合わせがありました。それからおもしろいプレイの例としては、湿地で宝箱の上をわたっていくというのがありましたね。これだと毒におかされないですみます」

ダンジョンにある泉なんですが、あれの効果は何種類あるのですか?

「毒と毒消し、ヒールとヒールの反対 のドレイン、そして "なんともない" の5種類です。毒とヒール以外は効果 がわかりにくいのですが、よく見てい るとPのマークが消えたりするので、そ れとわかります」

コンプリートして最終画面を送って きた人は何人ぐらいになりますか?

「昨年暮れまでの合計で、200人をこえています。いま、認定証の発行準備をしているところです。いちおう、期限を3月20日までとしているので、それまでに終わりそうな人はガンバッテください。期限を過ぎても、認定証が残っていればお送りします」

どうもありがとうございました。

宝箱で特定の場所をマークするのだそうだ。





もう1つ、宝箱の上を歩くワザもある!

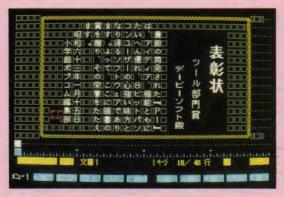
なんとキャラの背景も ぬけているんだねー。



記念撮影ってか?



ツール部門賞 P 1



デービーソフト

るのを見ると「Bビッ どの高性能ワープロであ 思う。やっぱり、くわん パソコンも、まだまだ捨 る。こういうソフトが てたものじゃない」とも □-88用とは思えない れノ8ピットなのだ。 ささかカタイ部門の はっきりいって、 機能ワーブロ「P1 デービーソフトの ル部門」という あ I 授

北の国から

ということで、行ってきました、北海道は札幌。冬の北の街というのも、またロマンチックである。とはいえ、そこはやはり北の街。気温は日中でも氷点下で寒いし、雪もキチンと降っている。道は凍っていてすべる(受験生のみなさん、スイマセン)、となかなか

20数名にもおよぶ「PI」の開発スタッフ のみなさん(さて、正確には何人いるかな)、 ごくろうさまでした。 あなどれない。でも、ビールはうまいし(こればっか)、じゃがいもだっておいしい。新鮮な海の幸もあって、これもヨイ。ついでに「PI」もスゴイのだ(……?)。

えーと、話がいささか脱線してしまったのでもとにもどそう。この「PI」、本誌87年10月号の特集「ぐわんばれ8ビット パート2」で、ちらっと開発

経緯そのほかを書いたけど、とにかく流行の「デスクトップパブリッシング」を、パーソナルな形で、しかも8ビットパソコン用として実現しちゃったソフトなんである。文字種や文字飾りなどの表現力が豊富で、しかも印刷のイメージがそのまま画面で確認できる。もちろん、イラストや写真などもレイアウトが可能だし、印字も美しい。こういったことがキチンとできてしまったりするので、8ビットだって、やればできるのである。それにしても、ここまでできるというのは、正直いっておどろきだったりするのだ。



紙を前にして。印字部分を担当した吉





8ビットがんばる

「8ビットのパソコンが生き残るのに は、というのを考えて開発しました」 とは、今回お話をうかがったデービー ソフトの栗田さん。そのため、構想に 1年、20数名ものスタッフが開発にた ずさわったそうである。やはり、苦労 は相当のものだったらしく、とくに多 くの飾り文字や文字サイズをすべて24 ドットで表現する印字部分は、バグ取 りのため、大量のテスト印刷を必要と した(前ページ写真)。もちろん、ほ かの部分も同様で、その内容たるや涙 なくしては語れない (ハズだ)。それ でもやりとげたのだから、これはもう 一種の感動ものサクセス・ストーリー (?) ともいえよう。思わず拍手をし てしまったりするのである。パチパチ。

遊びの楽しさ

「実用的というと、ちょっとどうかな とも思うんですが、でもこのソフト 遊べますよ。楽しいですね」

と、栗田さん。ここにも、『P1』の スゴさがある。現に、デービーソフト の社内でも、さっそく流行のシステム 手帳のリフィールをつくった社員がい たそうで、これなんかは、ちょっとや ってみたらできてしまったようなもの である。ほかにも、これで企画書など を書いたりすると、変にこってしまう そうだ。たんに文章を書くだけなら、 16ピットのワープロの方が実用的かも

★このページは、レイアウト から印字まで、『P I 』を使 って製作したものです。



しれないが(実際、このとなりのページの原稿も、PC-98のワープロで書いている)、『P1』の場合は、「実用的 $+\alpha$ 」の「 $+\alpha$ 」のところがおもしろいのである。ここが、栗田さんの言う「遊べる」ということで、使ってみておもしろいというのは、やはり重要なのだ。

さて使ってみると

ということで、もう気づいていると思うけど、このページも『P1』を使って編集されていたりする。それにしても、飾り文字が多いと思わず遊んでみなとか協とり、反転もてきるし、カラーだっていろいろある。 麓文字(何に使うんだ)なんていうのもあるし、こ人は人もいえずも思げる(見えないかな)。そのほか、グラフィック機能もついているから、イラストや写真なども編集が可能。しかも、それらがすべて画面上で

見ることができるから、なかなかおも使しろく、また便利だ。こうなるものできるから、なうなるとのでう人でれたにに使い道がオディトでかられてイズだ。デービーソフトータ集なでは、で、ガラザーでいるから、それも参解に楽してがあたい。そのほか、オブショ別売。などのはか、オブショリ別売。よびあたい、アト「P1ターム」も関系を広い、サーバソコンの世界を広い、サーバソコンの世界を広い、サードがリカーにいる。



をまけ 礼帳の風景





左は、おなじみの札幌ビール園。雪 景色がいいですね。右は、JRのキ ハ 183系ディーゼル列車。

新人賞扱物、



ブレイン・グレイ

新人賞受賞の知らせを受けて、南青山にあるブレイン・グレイの社内は喜びにわき立った……というのは真っ赤なウソ。スタッフたちは、冷静そのものでそれぞれの仕事に打ちこんでいた。おじさんは、彼らの姿た。おじさんは、彼らのでんで、「来年はきっとグランプリをとる」という決意を、勝手に見てとったのだ。

灰色の脳細胞が作った新鮮ゲーム

「あれっ、あなたはあそこにいらした 方?」「ハイ、先月からこちらで……」 ……なんてことが、ゲームソフト業界 ではよくある。

『抜恋伝説』でさっそうと登場したブレイン・グレイも、某ソフトハウスで活躍していた数人が中心になって設立したものだ。ブレイン・グレイという社名はA・クリスティの作品(例のポアロの活躍するやつだ)に出てくるんだそうだ。「直訳すれば、灰色の脳細胞

ですが、すぐれ者、切れる連中といった意味があるんです」と、開発責任者の飯島さんが説明してくれたが、その独立第 | 回作品『抜怒伝説』は、社名を裏切らず、かなりすぐれたものに仕上がっている。

主人公を3人にし、それぞれのストーリーを交錯させ、3つのすべてのストーリーをプレイし終えたとき、初めて全体の大きな世界が見えてくるという構成はじつに新鮮で、大いに評価できる。また、RPG、SLG、AVGのそれぞれの要素が、バランスよくとり入れ

られているのもいい。もちろん、グラ フィック、BGMなどに改良の余地はあ るが……。

『抜忍』誕生まで

――シナリオに着手したのはいつごろ からですか?

飯島 はい、学生のころからです。で、 映画作りの手法をゲーム作りに、とね。







たら、ヒゲはそります 焼忍』が大ヒットし



せ電話がひっきりなし。中も、ユーザーの問い合わ中も、ユーザーの問い合わ



飯島 おととしの12月!

――ふーん、おととしの12月に、接社ってわけね。

飯島 抜社? …ケケケケノ そして、 仲間と千葉の山中にこもって、3カ月間企画を練りに練った。

飯島 ……

---練りながら苦労したのは、どんな 点ですか?

飯島 3つのストーリーのからみ合いが、不自然にならないようにするのに気をつかいましたね。そして『II』、『III』を作ることも最初から考えていたので、『I』のストーリーをどこで止め、どう『II』につなぐかも苦労しました。
---で、会社設立が去年の4月ね。

飯島 そう。4月から本格的スタート。 そして、11月20日に予定どおり発売! そしてまた今年の11月20日に『抜窓II』 発売! 11月20日は『抜窓の日』。国民 の祝日だ――っ、ケケケケケ!

― バンザーイ/ ゲームソフトを予定どおり発売するなんて国民栄誉賞/ 飯島 ありがとう。ところで、『サバッシュ』、予定どおりいってる?

ユーザーの反響は

ユーザーの反響ではまず、オープニングがすばらしいというのが多いらしい。映画的手法を生かした構成が新鮮に映ったのだろうか。ディスク | 枚を使ったのが認められたということだね。それと、「忍者」というテーマが新鮮で

好感をもたれたらしい。S F やファン タジーは氾濫していて、少々食傷ぎみ なのかもしれない。

困ったのは、「認定証をくれ」という要求が多いこと。「せっかく苦労して作ったんだから、じっくり味わってもらいたいですよね。だから認定証なんて大反対です」と飯島さん。おじさんも、早解き競争なんて大きらいだ。耐久力を競うようなこと、やめてほしいな。

ユーザーからの質問で多いのは、邪鬼丸ではあやめを捜して川へ落ちたあとでうするか、小源木では宝蔵院の天井裏迷路、幻妖斎では岡寺、斧山伏、

苦情としては、敵が多すぎる(これは、おじさんも同感)、移動中のBGMがほしいというのが多いそうだ。

ここでコピー愛好家にひと言。この ゲームはコピーすると、イベントがい っさい起こらなくなるそうだ。買うっ きゃないね。

耳より情報

――ここで受賞を記念して、『抜忍』ユ ーザーに役立つ情報を、ぜひ!

飯島 まず認術ですが、分身の術が最強です。3人に共通です。しかし、体力2000以上で、戦闘に入って最初に使わなくてはなりません。

----風車の術は?

飯島 あれも強い。しかし、風車芋裏 剣とセットで使うんです。それに、風 車手裏剣が見つからないという人が多 いんですが、ほかの武具の10分の | の 出現率しかありませんし、持ち物重量 5000匁以下の場合しか出現しません。 ――隠しコマンドみたいなものは?

飯島 スリーセブン/ これは、体力、 所持金、重量がすべて777になると出る。 とたんに、体力、所持金がMAXになる。 それと、縄/ 縄が10本あると、武器 の射程距離が1ぶえる。20本で2ぶえ るわけ。

飯島 ……。どーしても!

――次の新作は?

飯島 まず『抜窓』のMSX。版が3月。 それと『抜窓・番外編』も3月発売。 これは、『抜窓』ユーザーにだけ通販で 分けます。ディスク2枚組で3000円です。

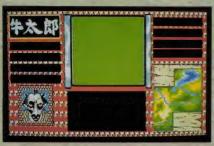
番外編? どーいうの、それ? 飯島 邪鬼丸に殺された敵キャラ牛面 の子ども、牛太郎、牛兵衛、牛之進の 牛づら3兄弟が、かたきの邪鬼丸に うという、パロディーです。随所に、「抜 窓」のキャラが出て、楽しめますよ。

— 『II』はいつごろになりますか? 飯島 II月20日発売です。抜恐の日ね。 内容は『I』が3本分入ってるといっ てもいいくらい、ボー大です/

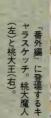
ボー然! で、『カラミティーボーイ』のほうは?

飯島 夏ごろ発売します。これは、人 形の国を舞台にしたファンタジーゲー ムで、RPG、SLG、AVGの3システム がとり入れられています。これはディ スク6本組で、やはりボー大なゲーム です。

---ボー然



伝説・番外編のメイン画

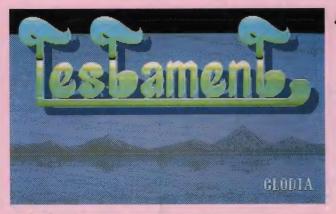






輝けポプコム大賞'87

新 人 賞 テスタメント



バショウ・ハウス

新人賞の一つに、8方 「大ーム『テスタメント』が輝いた。88にしては驚きのなさにはだれもがおきのなさにはだれもがおきるいた。この技術力はをソフトハウスのなかでも一、二を争う。超期待ち一、二を争う。

日本一のスクロール!

業界でも話題をふりまいた、8方向スクロールのアクションゲーム『テスタメント』がポプコム大賞の新人賞に輝いた。プログラマーは池亀君である。なにを隠そう、『ZAVAS』のプログラムを担当している、あの池亀君と同一人物であり、オリジナルプログラムの投稿作品であった『CAMEL』、『CAMEL 2』の作者 KAME 君と同一人物なのである。

池亀君は現在21歳。高校2年のときに

アルバイトをしたお金で初めて PC-8001を購入し、 I カ月で BASIC をマスターし、すぐに PC-8801を購入した。このころから、自作のプログラムをパソコン雑誌などに投稿していた。グラフィックがおそいのが不満で、すぐにマシン語をマスターし、その後、あるソフトハウスで仕事をしていたが、約1年でフリーになり、グロディアというレーベルをつくる。このとき BPS から発売された、48方向スクロール(!?!)のアクションゲーム『ライレーン』を製作する。その後、BASHO HOUSEの

依頼で、BASHO HOUSEの第1作目 として『テスタメント』を作る。

『テスタメント』は、なんと、ゲーム デザインとグラフィックを担当した高 橋君と池亀君の2人だけで作ってしまったのである。初めにも紹介したとおり、発売当時から、そのスクロールの 美しさは同じソフト業界のプログラマーのなかでも評判となった。とくに、彼が自機(88 SR)で開発していることについてのおどろきが大きかったようだ(最近では、ソフトは開発用に上位のコンピュータを使って作ることが多い

イントロのところに、「2億万年」 というのがある。まちがい。

MSX2版の画面。



拡張マップ。なかなか遊んでる。

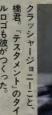




目立ちたがり屋なんだから一。

の製作に大いそがし。







のだ)。88のスクロール技術の高さに関 していえば、日本で一、二の技術をも っているという声さえある。彼自身は 業界でのそういった評価をいたって冷 静に受け止めているようである。彼い わく、「プログラムっていうのは、ムダ を省けばどんどん速くなるんですよ。 大きいソフトハウスでは、時間的な制 約があってできないようですが、じっ くりと同じところを何度もながめてい ると、いくらでも節約できるところは 見つかってきます。自機で開発するこ ともツールさえそろっていればそれほ ど大変なことじゃないですね。ぼくの 場合、ソフトを作る前にそれに合った ツールを作ることから始めます。この ツールのよしあしが、ゲームの質を大 きく左右するんです」。

彼のツール作りの技術は、『CAMEL 2』に見ることができる。ソフト紹介 のところで、開発画面を紹介している ところがあるが、注意して見ていると 意外と多くのソフトハウスで『 CAMEL 2』が使われているのがわかるだろう。

とにかく、日本一のスクロールを使 ったゲームが『テスタメント』なのだ。 気持ちよくスクロールするし、画面の ちらつきも全然ない。ビデオゲームの 画面とまちがえるほど、といっても、 少ししかいいすぎではない。だが、『テ

拡張マップの一部。



れも拡張マップ。かなり気合いが入ってる



スタメント』では、このスクロールの 気持ちよさを生かすため、初めの設計 から削除したところもあるようだ。ゲ ームデザインを担当した高橋君による と……、「初めは『ガントレット』のよ うなアクション RPG にするつもりだっ たんです。でも、スクロールがあんま りきれいなので、この動きを生かした シューティングアクションにしようと いうことで、 RPG 的な要素を全部カッ トしました。そこらへんが、今の ARPG ファンには、ちょっともの足りないと ころもあったかもしれないかな。ただ、88 のシューティングアクションとしては、 これ以上のものはないでしょう」

高橋君は、2年前、アニメーション の専門学校に通い、アニメーターの道 をめざしていた。だが、いざ就職とい う段階で、アニメの業界が「暗くてき たない」と感じてしまった彼は、あっ さりとこの世界に見切りをつけ、パソ コンソフトの会社にグラフィックデザ イナーとして就職する。その後、しば らくして、池亀君と出会い、BASHO HOUSE に加わることになる(彼は「ク ラッシャージョニー」という異名をも ち、過去に、ビデオデッキ3台、カセ ットデッキー台、レコードプレイヤー 1台、ウォークマン3台を「修理」あ るいは、「バージョンアップ」と称して、 破壊するとうクセをもつ)。

BASHO HOUSEは、この2人と加 藤社長の3人という超少ない人数でや っている(この業界、加藤という姓が ほんっと多い)。「まあ、もうかれば、 そのぶん、分け前が多いというわけさ」

といたって明るい社長である。池亀、 高橋の黄金コンビは、現在、以前から のおつきあいもあって、ポプコムの 『ZAVAS』の製作に参加してくれてい る。3月中には、必ず発売できるよう にがんばってくれているので、もう少 し待ってあげよう。ところで、BASHO HOUSE としての第2弾については、ど うなのだろうか。加藤社長にきいてみ *t*= 。

「ええ、今はまだ構想の段階なのです が、ドラゴンを主人公にしたアクショ ン RPG を考えています。タイトルは『エ メラルドドラゴン』! 『テスタメント』 より、RPG的な要素を多くもりこみ、 主人公のドラゴンがバンバン火を吹い たりするハデなゲームにするつもりで す。『エメラルドドラゴン』の前に、『テ スタメント』の MSX2版を出します。 MSX₂ユーザーのみなさんヨロシク!」 今回、おみやげとして、88年版の『テ スタメント』の拡張マップをもらった! これは、非売品ということで、ほか では手に入らない貴重なものだ。拡張 マップといっても、これだけで7面と、 ゲーム1つ分ある立派なもの。ただし、 『テスタメント』を持っていないと使 えない(しかも、コピー版は使えない そうだ)。今後の活躍が大いに期待でき るソフトハウスだ。来年は、その『エメラ ルドドラゴン』で、ぜひともグランプリ をめざしてもらいたい。

(『テスタメント』の拡張マップをプレ ゼントします! 希望者は、ポプコム編 集部『テスタメント』拡張マップ係まで。 抽選で10名にプレゼント)。

これは池亀君がデザインした





輝けポプコム大賞'87

特別賞



システムソフト

特別賞といったら、 そのの といったら、 といったが でもにを知る。 といったが でもにはただけでもたいしたも んだ。

現世の喜び、ここに尽きる

『上海』である。ここまで、流行したゲームというのは過去にも、そうあるものではない。パソコンゲーム創成期の『倉庫番』とか『ロードランナー』なみの普及度である。とにかく、これだけ移植されたゲームも珍しい。国産、外国機種ふくめて、ほとんどのマシンで『上海』が走っている。このゲーム、アクティヴィジョンからの移植ものなので、移植部門でもいいし、パズルゲーム部門とかつくってもよかったんだけど、『上海』のノリの前には、そんなこざかしいジャンル分けなど、意味がな

いような気がする。だから、あえて「特 別賞」という形にしたのだ。

ちなみに、わがポプコム編集部。ふつうゲーム用のマシンは、うすぎたないマシンルームというところに集中してて、編集部そのものの中には、ワープロ用などをふくめて、2~3台の98があるだけなのだが、そのうちの1台は必ず『上海』でふさがっている。その前にすわっている時間がもっとも長いと思われるのが、技術部門の責任者、0氏である。彼などは、むずかしい問題が出ると、マップをかいて、徹底的に究明するまでやめない。1つのゲームで、1週間くらいかけたこともある。

このゲーム、そういったぐあいに、あくまで一つのゲームというか問題を追究していくプレイヤーも多いが、もちろん、そういう遊び手ばかりではない。ほんの時間つぶしに、とか、気ばらしにやってみて、できないと、すぐ、ちがう問題に行く人もいる。もちろん、ほとんどの人は、この中間のどこかに入るはずで、追究型と、気ばらし型が完全に分かれている、というわけではないが。

編集部内で、『上海』の遊ばれ方を見ていて気がつくのが、ふだんパソコン ゲームなど見向きもしない人たちが熱心にやっている、ということだ。イラ



AMIGA版タイトル











ストレーターやカメラマンも、打ち合わせそっちのけで遊んでたり、用もないのに『上海』やりに来たよーん、とかいいながらマウスをにぎってる。こういうゲームは、まず前例がない。編集部のとなりに事務所を構えているフランス人まで『上海』のとりこになっていた。

こんなに、いろんな人にウケる要素 は何だったのか。がらにもなく、考察 してみたい。

まず、手軽にできること。 I 回10分 ぐらいで、できちゃう。これは大きい。みんないそがしいのだ。始めると、 I 日や2日なんてもんじゃなくて、2週間ぐらい平気でかかっちゃう R P G とかアドベンチャーなんて、もちろん好きな人は惜しまずやるだろうが、みんながみんな、というわけにはいかない。その点、これは、ちょっとした気ばらしにもってこいなのである。

第2に、だれにでもできるという点があげられる。キーボードに触らなくていいというのも、その要因にふくめられると思うが、まずもって、すっごくルールの説明ができる。これも大きい。

第3に、明るい。できなくても、いいのだ。もちろん、完成しちゃったときの満足感は、あるにしても、できないとくやしい、というほどのこともない。別に、『上海』ができなくても、人格的に問題があるとか、知能がどうだ、ということもない。どんなに頭のいい人が、何度もチャレンジしてもできないものはあるし、何も考えないでも、で

きるものはできる。この、なんともあっけらかんとしたところがいい。

第4には、以上のような単純明快な面を保ちつつ、いや、だからこそというべきか、なぜだか熱中できるという点。同じ牌を探す、というただそれだけに神経というのは、これほどまでに集中できてしまうのであろうか、と思えるほど、すぐに集中してしまう。ほかのこと、なーんにも考えなくなってくる。少なくとも、そのゲームに向かっているかぎりは。

最後に、これまでのこと全部クリアしたうえで、深い、のである。真剣に解こうとすると、それこそ、徹夜も辞さないという人種もいる。それに堪えられるだけの深さもまた持ち合わせているのである。もちろん、そこまで行かなくても、どういった方向ではずしていけばいいのか、といかいろんな戦略も生まれてくるし、あるいは、人それぞれに、はずし方のクセみたいなものがあって、それを克服することによって、解ける率が高まるとか、そんな精神論まで、巻き起こしてしまう、深さといったものももっている。

もちろん、欠点もある。そのうち、 飽きる、というものである。これはど んなゲームにも共通していることだが、 この『上海』の場合、飽きる、という ことも、なかなかやって来ない。飽き たころには、十分ソフト代くらいは、 少なくとも回収しているはずである。 だから、欠点ともいえない。

ほかにも、オリエンタルふうでおしゃれだ、とか、ラストのドラゴンがかわ

いい、とか、人によって、 いろいろある だろうけど、『上海』 のいいところとい うのは、 ざっとそんなところだと思う。

じつは、このゲーム、システムソフト 内でも、移植が本決まりする前から、 マック版が遊ばれていて、それはもう 『上海』熱の走りだったわけだが、その 後、移植して発売しよう、という話に なったとき、社内でも「本当に売れる のかな」という声があったと聞いてい る。確かにおもしろいが、これが日本 で売れるのか、という疑問で、確かに それもよくわかる。ゲームの内容を聞 いただけでは、おもしろさがまったく わからないのだ。後ろから見てると、 多少、おもしろそうだな、という気に なる。でも本当のおもしろさは自分で 遊んだときに初めてわかってくる。そ ういうゲームは、火がつかないことに は、まったくはずれてしまうことも考 えられるからだ。

そういった、さまざまな期待と不安の中から、この大ヒットである。まさに、めでたいことである。そのうち、BASICと同様に、ROMの中に『上海』を積んだハードが出てくるのではないか、とか、ワープロや、ビジネスソフトにも、おまけとして入ってたらいいねとか、いわれている。パソコンを相手に仕事している人にとって、もうしつの別のソフトを走らせる、というのは、大変なので、そういうソフトが出れば、仕事の内容をそのままにして、『上海』を ー~2 ゲーム遊べる、というような、そういうノリである。

たぶん、『上海』は不滅である。









HALNOTE なら、これ。

ニュートラックボール「コボウズ」に、MSXシリーズ用誕生。

スペースをとらないポインティングデバイスとして人気のCOBAUSE(コボウズ)に、MSXシリーズ用が誕生しました。本体中央のボールを、手のひらや指さきで回すだけで縦・横・斜めと、カーソルを自由にコントロール。ゲームはもちろん、「HALNOTE」のポインティングデバイスとしても、強力なツールになります。

●接続は、ジョイステックポートやマウスポートに差し込むだけのワンタッチ ●トラックボートにより縦・横各8ビットの値を簡単に読み取れます●キースイッチを2個内蔵し、マウス対応ソフトはすべて使用できます●対応機種:MSX/MSX2/PC-8800シリーズ(mk II SR以降)/FM7シリーズ



MSX/MSX2/PC-8800シリーズ(mkIISR以降)/FM7シリーズ対応

COBAUSE

HTB-60

「コボウズ」ニュートラックボール

定価14,800円

ダ・ビンチ(PC-9801版)なら、これ。



光で操るマウス。オプティカルマウス-98。

SUNワークステーションなどの高性能機に採用されている。光学式マウス。 PC-9872/9872Kとコンパチブル。機械可動部がなく、掃除のいらないメンテナンスフリーです。 あのスーパーグラフィックツール「ダ・ピンチPC-9801(MS-DOS版)」の描画に最適です。

●対応機種:PC-9801シリーズ (F3-M2121膝) 定価 9,800円(マウスパッド付)

OPTICAL MOUSE-98

HOP-10

オプティカルマウス-98

スペースをとらない。「コボウズ」-98用。

本体中央のボールを回すだけで、縦・横・斜めにカーソルを自由にコントロール。CADなどの高精度及びスピードの要求されるものに対応。PC-9872/9872Kとコンパチブルです。 もちろん、オプティカルマウス同様、「ダ・ビンチPC-9801(MS-DOS版)」の描画にも最適。

●対応機種:PC-9801シリーズ(F3・M2以降)

定価14,800円

COBAUSE

HTB-10「コボウズ」ニュートラックボール

MSXマークは、アスキーの商標です。 ダ・ビンチPC-9801(MS-DOS版): © HAL研究所・新企画社

株式会社 片/ 研究所

〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル5F ☆03-252-5566/(F)

CROSS MEDIA FOR

時は近未来・・・地球上に人間が 誕生するはるか以前に、地球に住 んでいたという大銀河帝国セント ・エバスキュレーゼ。彼らは地球 を"聖なる星"と呼び、誰も住むこ とのない星と決めて地球を去った。

それからさらに時が流れ、セント エバスキュレーゼから地球の様 子を見にやってきた彼らは、その 聖地に誕生した人間の存在を知り、 地球との壮絶な戦いを始めた。

戦いのさなか、ふとしたことで知 り合ったセント・エバスキュレー ゼの王女カームと地球人若槻哲也 が恋におちいってしまった。カー ムはこの戦いを終えるために2 人が結婚すればと考え、カーム の父皇帝の許しを得るためにセ ント・エバスキュレーゼにある 巨大な迷宮"皇帝城"に向かった

▶想像を絶する



敵を倒して強くなれ。



●情報を集めて謎を解明



仲間を助けて味方にするのだ。

• PC-880ImkII SR/FR/MR/TR

PC-880I FH/MH/FA/MA

¥7,800 ● PC-88VA

〒151 東京都渋谷区千駄ヶ谷3-16-1 日世パレス5F TEL.03-423-7901(お電話でのお問い合わせは平日12時から19時まで) ▶販売:日本エイ・ブイ・シー株式会社

©1988 VICTOR MUSICAL INDUSTRIES, INC.

⑥真鍋譲治/白泉社・タツノコプロ・ビクター音楽産業株式会社



ステレオ12音源の迫力とデジタルサンプリング機能の興奮を作る音楽ソフト



NECサウンド・ボード II 対応/音楽のワープロ

- PC-8801mkISR/TR/FR/MR
- PC-8801 FH/MH/FA/MA
- PC-88VA

各ディスク4枚組 ¥12,800

(但UPC-8801FA MA以外は、NECサウンドボード』が必要)

■サウンド・ボードIIによるFM音源6声、ドラム・サウンド6声、サンプリング・サウンド1声のステレオ同時演奏を実現 /

■曲作りも何もかもが極めて簡単。音楽に詳しくなくても心配無用。ワープロ気分で楽譜を作って演奏できます。

- ■楽譜作成、自動演奏モード、FM音源音色作成の他にリズム・パターン作成、サンプリングデータ作成、楽譜印刷の各機能を装備。
- ■気ままに使って楽譜が目の前を流れてゆく……。サンプリング・サウンドが加わりさらに重厚なサウンド。夢の実現へ、また一歩近づいた。

楽譜作成は極めて簡単



- ●面倒な楽譜入力は、数字キー、カーソル・キー パソコン・キーボードのピアノ鍵盤対応化と3種用 意●細かい音楽的装飾他ワンタッチ入力
 - 自分だけの音色作成
- ●楽譜を入力しながら思いの音色作成が可能

リズム・バターンもラクラク作成



- バス・ドラム、スネアドラム、リムショット、 ム、シンバル、ハイハットのリズム6音パターン作成もラクラク簡単。楽譜入力中、随時作成可能。
- 1曲中で使えるリズム・パターンは32種類。

作った曲が直ちに聞ける演奏モード

●自分で作った曲はその場で楽譜を見ながらプレイバック

- (FM音源音色)ピアノ、ベース、ブラス、ストリングス等FM音源ならではの音が全64音色。
- (リズム・パターン)ロック、ポップス、ディスコからサンバ、ボサノバ等いろいろなジャンルのリズム・パターンが全64種類。
- (サンプリング・データ)ピアノ、バイオリン、トランペット等のリアルな楽器音からホイッスル、人の声等の効果的な音までを全64音色。
 - -全音源を駆使したデモ曲を数曲収録

楽譜の音や人の声をそのままサンプリング

●リアルな音をそのまま記憶、再生。取り込まれた データはそのまま一音色として演奏できます。●1 音色2秒、最大32秒、16音色までを一曲中に使用可 能。データ保存もOK // ●ラジカセ感覚でサンプリ ング。チューニング機能、連続再生機能も搭載。

役に立つブリントアウト機能

●パート指定、小節指定も可能な楽譜印刷モード。 最大7パートのスコアー・プリント・アウトも可能。

FM音源3声、PSG3声、計6声の 同時演奏を実現/



好評発売中/

- FM-7/NEW7/77/77AV
- PC-8801SR以上 ミュージアム3 EXPERT
- PC-9801F/VF/M/VM/VX/UV
- 「ミュージアム X-1」 ■ X-1 turbo/I/I/Z
- 全てディスク2枚組

(FM音源ボードなど必要な物の詳細は店頭にてご確認下さい

¥9,800

麻雀のRPGともいえる新機能の麻雀ソフ

たれにでもそれそれの打ち方の癖かあります。その癖を 一夕として登録、それぞれの打ち手の個性を再現する ことにより生きた人間との対局を疑似体験できます れまでのコンピュータとの対局から一歩前進しました 当然打ち手のテータはやれはやるほど増加します。より 細かな個性溢れるプレイヤーに成長していくのです。







嬉しい機能満載

- 40人までの成構・データかに疑問能 全成構プラス半柱ことのベスト/ワースト/0を表示 役遇をやれば10回まで表示 初期負債データとして性格別3人。強い相手と弱い 相手各1人の計5人分登録 実際の来衝車と同じリアルな4人囲みを採用 役割断、点数計算は関語表示・・・・そのほか色々

PC-88版もいよいよ登場

★PC-88版お買い上げの方に抽選で 特製テレフォン・カード・プレゼント/

PC-9801F/VF/M/VM/VX/U/UV PC-98LT

全て ディスク版 • PC-8801MH/MR/MA ¥8,800 · PC-88VA



●商品名、機種名、住所、 通信販売 氏名、電話番号を明記の

うえ、当社まで現金書留にてお申し込み下さい。 (送料無料)

発売元 ビクター音楽産業株式会社

〒151 東京都渋谷区千駄ヶ谷3-16-1 日世パレス5F TEL.03-423-7901(お電話でのお問い合わせは平日12時から19時まで) ▶販売:日本エイ・フイ・シー株式会社











REPLET

昭和63年3月発行(毎月1回発行) 発行所

株工画堂スタジオ内KGDソフト 〒162 東京都新宿区市谷台町11 TEL.03-353-7724



♥ 【【『【『】 ♥ ホットライン

なにか、いいことありそうなプリンプリンのスプリング/あさ子から、いいこと、ひとつお知らせしちゃう。お待たせにお待たせしていた「サイキックウォー」のMSX2版が、よーやく、発売の運びとなりました。キャッホー!! お待たせしがい100%の堂々の新登場。いち早く買ってネ。(ROM版は、もうチョット、待っててネ。)



スタッフ募集中!!

KGDでは移植及び開発スタッフ (プログラマー2名、ゲームデザイナー1名)及びデバッグスタッフを募集中です。ご連絡下さい。

FT-RPG

(メタルフィギュア) (& 特製マップ付





PC-8801シリーズ 8,800円 PC-9801シリーズ 9,800円 FM7/NEW7 5"2D 8,800円 FM77/AV 3.5"2D 8,800円 X1シリーズ 8,800円 MSX2 3,5"2DD 8,800円 MSX 3,5"2DD 7,800円

その3、名作RPGは

よって、一緒のうちに無残な廃墟と化した。 アルギース前史より、長<制圧され続けた妖獣だちを戦いへと導いたのは、アルギース侵攻軍指令官、ミノリンであった。

永遠の平利を約束されたはずのアルギース王国は、妖獣たちの牙に

アルギース世紀578年 が達う" を教えてしまおー!! ルギースの質」が他の RPG とは一味違うってことがだんだんわか

。ここガ達ラシリーズ。もついに今回ガ最終回。第1回目のふっかぁ ーいバックストーリー編、第2回目の斬新オリジナリティ編で、「ア

そこでっ / 今回はラストを飾るにふさわしい、とっておきの"ここ

ってきたんじゃないかない

妖獣の種族の中でも高位の貴族地位に属する三ノリンは、軍部の中

死身の妖獣とも云われるほどの恐ろしい敵であった。 板をなす優れた頭脳を持つだけではなく、オスでもメスでもない不

ソッときたキミはながなかスルドイイそう。

アルギースへの優災事団の司令官。 妖獣の値旋内では、高位の賈炫集団に関している。 特に警察の中板は、この一族によって占められており、 一大軍閥を成している。

"男でも女でもない勇士" なのだが……。 のかつてない強敵、ミノリンを倒すことができるのはただひとり ノリンと聞いてピー

しかし、敷はミノリンだけじゃあない。重要な宝を守る守護三神、 奔流神・悪風神・蒼炎神なかていうのもいて、なかなが毎れないも のがある。種類はつかり多くて唇性の薄いキャラクターの目立つら 日この頃、アルギース侵攻軍団は、中身の濃い強者捌いだ。果たし 込まれたのガミノリンというわけだ。 い。そしてこの第5銀河星団・4星、つまりアルギース王国に送り 込んでは内乱を起こし、すべての時代に君臨せんと企んでいるらし 時代の派れを自由に往来するリン一族は、様々な時代に妖獣を送り ノリンは「麝者の封印」にも出てきたリン一族の妖獣なんだ。

てキ三の手に負えるかな!?

は、手にわい書団とのハラハラドキドキの戦いに、過い取ちをかける追力減点のアニメーション処理。そんなゲームのムードをグッと殴り上げるBGMは、プロの作曲家によるオール・オリジナルナン 一山的斬新アイデアの「異職の書」etc……と、KGDが自信満々 バー。もっちろんマップはスクロール式。先月紹介した、ボードケ これ以外にも見逃せないところはイロイロとある。まず戦闘シーン で贈る、最強 RPG「アルギースの賢」/ これをやんなきや絶対ン

華

串

変



PC-8801·V2モード専用・7.800円



●お問い合わせ先/株工画堂スタジオ内KGDソフト 〒162 東京都新宿区市谷台町11 TEL.03-353-7724







値・餠マグロネット

2115年、地球車の手車とおける砂点「MOON・BASE」は、吹き流れる磁気量の症めに孤血状態を陥いっていた。 をして、ようやく歯が静まった時、彼らは、巨大な車車が を持った異星人をちが支配する星系に基地ごと次元転移し ていたのだった/いったいなぜや 状況もわからぬままに、戦いとまきこまれた「MOON・BASE」は無事、太陽系に帰れるのだろうかや

- ●シミュレーション、ロールブレーイング、今、カテゴリーを越えて、まったく新しいお面白さの誕生/
- ●40種類を越える、オリジナルデザインの3Dモデルによるスーパーリアルな画像との込み映像/
- ●シミュレーションにありがちな複雑な操作を省きながら ロールブレーイングをしのぐ雄大な展開を実現//
- %TURBO以外のXIシリーズの方は、 漢字ROMが必要です。

ディスク(2枚組み)7,800m

MEO STRATEGIE SIMULATION CONTRATEGIE SIMULATION CONT

SEKSFYJZV-YJYRPG/



これはマジメな円です。

嚴謹準暗許代

SPECIAL



マイクロネットの総力を

ムは、麻雀をきわめたい人



集結し、作られたこのゲー もカル〜クHしたい人も

真実、遊びの幸せ君になれるでしょう。



ぬけにんでんせつ

翼をもった男達

















★今春、ゲームの常識は 完全に打ち破られた!!

シミュレーション・ロールプレイング・アドベンチャー、その全 てのジャンルを超越したアバンダント・ゲームが誕生した。 空前絶後の2000KBに迫る大容量は、ついに新しい時代 を築きあげはじめた…。

- ●オープニング・グラフィック--- 114枚 ●イベント・グラフィックー - 180枚 ●キャラクター・グラフィック ― - 190枚 ●オリジナルBGM -----67曲
- ●物の作り方、忍術 etc. -55種類
- ●忍び武器、忍び道具 etc. ———112種類
- ●ゲーム・MAP--42箇所 ●メッセージ・データ量 ------50,000 語以上
- ●登場キャラクター数 ― -53名
- ●敵キャラクター数 -75名
- ●イベント数 ----51箇所
- ●隠しコマンド、隠し処理 ―――― 一多数

パニーズ・ファンタジー

通常の移動画面で音がないんで すけど、音楽はないのですか? (大阪府 Y・M君)

音楽はちゃーんとありますよ。 ゲームの中核となるイベント画 面で合計67種類もの曲が入っていま す。抜忍伝説のために作られた150曲 以上の中から厳選された素晴らしい ものばかり。それから、移動画面で は、わざと音楽をつけなかったので す。それは、イベントにおけるスト ーリーの興奮感をより盛り上げるた めです。映画だって、始終BGMは

◆PC8801SRシリーズ PC8801mk II SR/FR/TR/MR/FH/MH/VA/ FA/MA

流れ続けていませんよね、ここぞ!

と思う所で効果的に配置したのです。

好評発売中

価格 9.800円

主人公達にレベルがないんです けど、強くならないのですか? (東京都 A·T君)

表面的に表示されていないだけ で、レベルもあるし強くもなりま す。忍術や武器などは、使えば使う 程、その効力や効果もアップします し、状況によってはダウンもします。 それに主人公達もお互いの友好度 を持っていて、彼らとのやりとりに よっては、あなたに協力的だったり、 非協力的になったりもするのです。 強さ46、素早さ31なんていっても、 いかにもパソコン的で何だかよくわ かりません。だって、強さ46って一 般的に見たら何か変ですよね。その ため、そういった数値は全て内的に 持つだけにして、ゲームの進行に伴 い、プレイヤーが感覚的にわかるよ うに配慮したわけです。

◆PC9801シリーズ

好評発売中

5"2D 5枚組、5"2HD 2枚組、 5" 2DD 4枚組、3.5" 2DD 4枚組 価格 各9.800円

とっても感動しました。本当に 映画を見ているみたいで、今ま でのゲームとは一味も二味も違いま すね。ところで、ぜひとも邪鬼丸、 小源太、幻妖斎のその後を知りたい のです。続編はないのですか? な ければ、絶対につくって下さい。

(長野県 日・ド君)

心配しないで下さい。この抜忍 伝説は、壮大なストーリーのほ んの一部でしかありません。既に、 邪鬼丸・小源太・幻妖斎を軸とした 展開は3部作として完成しており、 さらにその後の構想も考えられてい ます。いってみれば、スターウォー ズのようなもの。抜忍伝説Ⅱが皆さ んの前に登場するのは、まだまだず っと先のことですが、楽しみにして いて下さい。ここで抜忍フリークの 皆さんに凄いお知らせ。

抜忍伝説の番外編が3月に発売され ます。詳しい内容は、下記を読んで 下さいね。

さらに詳しい内容は

の広告を待て

外付ドライブでは ◆X1シリーズ 動作いたしません。 好評発売中

MSX23月末 発売予定/

\$AA

▶闇からの訪問者

- ●PC8801SRシリーズ
- ●PC9801シリーズ
- X-1シリーズ

●なお、このソフトはブレイン・グレイユーザーズ・クラブの会員の方のみの 通信販売となります。送料はサービスさせて頂きます。

●お求めは、お近くのパソコンショップで、通信販売ご希望の場合は、使用機種名を明記 の上、現金書留で、直接当社にお申し込みください。送料は当社負担となります。

株式会社 ブレイン グレイ



HYDLIDE FINISH















MSX 2 (RAM) 4M ROM (VRAM) 4M ROM (VRAM) 4M ROM PC-8801mkIISR(FA,MA,VA) **2DRIVE ONLY** 5"2D·2PIECES

7,800

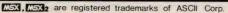




HOLY SHRINE









T&Eの製品が、全国の 郵便局でもお求めでき るようになりました。 お近くにパソコンショップのない方、簡単な手続きで T&Eの製品がお手元に届きます。 お申し込みは簡単、あなたが改しいと思う商品名、会社名その他必要事項を記入して、振込用紙と料金を創使局の窓口に 差し出すだけで希望の商品が一週間ほどで届きます。

TaE SOFTユーザーズクラブ会員募集中!! ★ TaE SOFTテレフォンサービスで名古屋 (052)776-8500



- ★星系数30、総惑星数 151 に も及ぶ広大なヴィシュヌ銀
- 河を、緻密にシミュレート。 ★軍事的戦略に加え、星系及 び惑星の経営戦略が勝敗を 左右
- ★各星系内は想定実座標によ って表現され、平均5個の 惑星が軌道上を移動。
- ★合計151の惑星は、それぞれ 変化に富んだ地形で構成さ れ、各種建造物保有。
- ★ディーヴァ1~6のストー リーも、各シチュエーショ ンにより、シナリオを設定。
- ★データ互換により、他6機 種の主人公も艦長(指揮官) に任命可能。



▲3D表示による惑星戦

SPACE SIMULATION WAR DAIVA

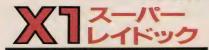
LIGH OF K RI

¥7,800 ¥7,800 7· 終草 PC-9801 VM/VX---- 5° 2HD

©1987, 1988 T&E SOFT



© 1987 T&E SOFT



$J \cdot P \cdot E \cdot R$

2枚組¥6,800



▲戦略を練るメインスクリーン。

▼人工知能艦隊戦

待望のPC98版ディーヴァが本格シミュレーションで新登場!!

- ■適信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名と電話番号を明記のよ、当社宛お送りください。(選前サービス・選集業望の方は300円プラストである送りください。(選書での請求はお知わりします。)
 知年カタログに希望の方は、100円切率対りします。)
 知年カタログに希望の方は、100円切率到封の上、カタログ請求券をお送りください。(業書での請求はお野わりします。)



製造・販売 株式会社ティーアンドイーソフト 〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 PHONE:052-773-7770

TaEマカシン No.16 請求券 ポフコム 3月号 88世合カタロク 請求券 ホフコム 3月号

表記のソフトウェアフログラムとマニュアルは、三社が創作・開発した著作物です。 当社はソフトレンタルに対する許可は一切しておりませんのでこ注意ください レンタルや無新コヒーを行なうと、著作権法により難しく処罰されます





なんと、JBGMディスク カリムシンBGMディスク クリムシンプレゼント!

クーポンシステム 更延期のお知らせ

ストマイコン種同店 寿屋エレデ博多 ベスト電器長崎新地店 寿屋本荘店

度本荘店 ストマイコン無本パソコン質 スト電路度児島パソコン館 スト電器大分パソコン館 純再屋百貨店 スト部勝パソコン館

パンコンショップハドソン 電巧業チェーン青森本店 テクノハウスエイトピア エイトピア ン艦岡本店 -ン秋田駅前本店 店 8 F -ン仙台本店

資店 牛粉又駅前店

F (一ス鏡座 1F (ラ池袋東口本店 4F)及円渋谷底 1F 底川店(高島暦5F)

ュインァッ - 長野店 - ーカドー松本店 6F ユーコーカドー 16 大会社選兵 17 内内カラー金沢本店 20 内カラー金沢本店 20 内内カラー駅原店 20 内内カラー駅原店 20 内内カラーの内内 20 大学ィア都 17 大学・17 大

> - 家電有楽店 M&V テクノ名古屋

2月から変更予定のクーポンシス テムが延期になりました。詳しくは TAKERU事務局まで。

TAKERU USERS CLUB ユーザーズクラブ「TAKERU」を君は知ってるかい?会員になるとメンバーズカードがもらえ、TA

ブラサー工業株式会社

TAKERU事務局☎(052)263-5895 名古屋営業所合(052)251-2894/東京営業所合(03)274-6916/大阪営業所合(06)252-4234 ●武尊設置店募集中。詳しいことは、上記のブ ラザー工業及び営業所にお問合わせください。

作物です。著作権者の許可なく 為は、法律で禁じられています

数々の謎が解けるか/

■クリスタルソフトWX1、X1ターボシ リーズ(要2ドライブ、シャープ純正ドライ ブをお使い下さい) FM音源ボード対応

TAKERU価格¥5,800

ポプコム 3. 月 号 資料請求券



そして今、最期にして最大の戦闘か、広大なガイア大陸を舞台にはしまろうとしている。 たか、ただ闘うだけでは真の勝利は得られない。

闘いの中で成長していくキャラクターとともに、多くの謎を解き明かすのだ! 「エルスリート」「ガイアの紋章」と続いた、壮大なカイア大陸戦史、ここに完結。 遥か時を超え、その戦史に綴られて果てしない世界を実感。 緊張感あふれるスリリングなゲーム、それが「ガイフレーム」た#

- ●PC-8801mk1ISR以上(VA対応) 52D(2枚組) ¥7,800 ●PC-9801シリーズ 52DD/52HD/3.52DD(各2枚組) ¥8,200 (要256K・要漢ROM) 52D(2枚組) ¥7,800
- *BGMはFM音源ボード装着の場合のみ可。

光の国に、闇降り立つ 古之より甦りし魔幻戦士の侵攻。 MSX界にファンタジーSLG旋風、遂に上陸/

- ●コンピュータの戦略を言葉で表示。キミの敵は意
- ●ファンタジックな中世で繰り広げられる魔法の闘 いに、気分はもうRPG。
- ●複雑な地形や個性的なキャラクターを美しいグラ
- ●アニメーションによる大迫力の戦闘シーンは圧巻
- ●戦術は、さらに複雑、困難になり、PC-88版をU のぐオモシロサ。

- ●限定発売につき、品切れの場合は御容赦ください。

業務拡張の為、スタッフ募集/ プログラマー

経験のある実力者求む!

フ職(もしくはチーフ補佐)ポストを用意しています。 連絡先:03-486-6311内線62 (田中・鈴木まで)

NEWS! 毎週土曜日の22:00~22:30 ラジオ日本をNCSがジャック するソノその名も みんな 「パソッコナイト」聴いてネッ

●限定発売につき、語別れの場合は副自敵ください。 ●MSXエルスリードの通信販売は、終了いたしました。●1メカROM(S-RAM搭載)¥6.800 ●『エルスリード』 と

光と闇の聖戦史より甦った一大戦闘パノラマ。 98ユーザーに贈る、まったく新しい「エルスリード」ヴァージョン/



源対応 / (VM2の み) 単なる移植で はない、98ユーザ

- 「ガイアの収章」 30のシナリオが合 体。内容・手応え
- 一ドで書き返し、 らに戦やサノ
- ●PC-9801シリー ●3.5インチ2DD(2枚編) - 5インチ2DD(2枚組) - 5インチ2HD
- ードで書き直し、 ●モニターは400ライン専用 グラフィックはさ ●要漢ROM
 - ¥8.00



日本コンピュータシステム株式会社 〒106 東京都港区西麻布4-16-13第28森ビル

TEL.03-486-6588 AMUSEMENT PRODUCT TEAM (お問い合わせはゲームプロダクトグループまで)

通信販売ご希望の方は、住所・氏名・電話番号・商品名・機種を 明記の上、現金書留でお申し込みください。 尚、NCS会員の方には、10%の割引特典があります。 必ず会員番号を明記してください。

・純正ドライブ以外のものは動作の保証はいたしません。



を手にするために、心の壁を"打破しろ"ハードでル 活の中においても、地球の長い歴史の中でも、それは例外ではない。 作に気つき、全ての限られた時間の中で、黄金の輝 れは確実に出口へ向かって積み上げられていく。たかがサイコロゲームといえども、毎日の さの両極の内で幾度となくUP to DOWNを繰り返しなが の悪い知らせのように、それは予期しないま 今こそ全ての仕組みと

突然に、理不尽に、まるで遠く旅立った悪友

よりセクシーに"打破しろ""打破""打破"。BREAK

人な感情を削ぎ落として"打破しろ」魂をきしませ

HROUGH:眼球と大脳に記憶される全ての不愉快を

憎まれたドリーム。うずくまるプライド。ド

NOVEL WARE SERIESの第一弾として登場したドームはこれまでにご紹介した ノヴェルウェアの機能を最大限に発揮したニューメディアと呼べるニュータイプのゲー ムソフトであり、夏樹静子の原作による近未来小説を洗練したアレンジで、想像を絶 する創造の世界を君の心に届ける。………問違いなく1988年システムサコム 期待の超新星です



機種 PO-801SR TR FR MR FH MH VA PO-901-4001 SHARP X-1全機種、MZ-2500、FM-7、FM-77 AV MSX2·X68000(予定

52D5枚、52DD4枚、52HD4枚、3.52D5枚、3.52DD3-4枚

20万字程度(原稿用紙500 700枚)

SACOM AMUSEMENT CLUB(SAC) SACは、システムサコムでは 提したいという方なら、どなたでも人会できます。人会金・会費はまったく必 要わません。入会希望の方は、住所(干)・氏名・電話番号・性別・パ ツコンがあれば機種名を明記の上、ハガキまたは封書で、システムサコ コーザーサポート TEL.03-635-7609 コーザーサポート TEL.03-635-7609 電話によるお問い合わせは、月~金AM10:00~PM5:00の間、お受 けしております。上記以外のお電話はご遠慮下さい。



株式会社 システム サコム 〒130 東京都墨田区両国4-38-16 両国桜井ビル4F





HEART SOFT

肉体を持たぬ一つの精神体があった。

長い間、空間を漂い続けた精神体は一つの世界 にたどり着いた。

「ハイバーニア」は「風・火・水・地」の4つの力が支配する世界。平たい皿のような形をした巨大なる「大地」。2つの月が、そして太陽がその周囲をかけ巡る。「ハイバーニア」は魔術や精霊といった神秘的なものが存在する聖地。そこには様々な人々が生活をしている。

「ハイバー二ア」にたどり着いた精神体に異変が起こった。精神体は「ハイバー二ア」の支配する4つの力によった、4つに引き裂かれてしまったのだ。精神体はその姿を再び回復するため、4人の民の助けを借りることにした。風の民、火の民、水の民、地の民に……。

4つに分裂した精神体は4人の民の潜在意識へ と入り込み、個々の資質を糧に、その姿を回復 させようと試みた。そして、それは4人を冒険 へと旅立たせるのであった。

4人が冒険により得る経験はなにを意味するのか? 精神体は4人の民に何を求めているのだろうか?

水の民

地の民



火の民

風の民

ハイバーニア

- ●四季により変化するマップ
- ●マップ数約106,000HEX
- ・地形の種類約150・アイテム数約130
- 4つに分かれたステージ
- ●12のパラメータ
- 4つのゲームシナリオ
- ●時間、季節や環境に対する変化
- FM音源対の音楽約50曲ファンクションキーとテンキー
- による簡単操作
- ●イベントに対する柔軟性

PC-8801SR以降 (V2モード使用)

ハート電子産業株

〒221 横浜市神奈川区東神奈川2-40-9 クインビルフF TEL045-461-6071代

〈通信販売〉 通販をご希望の場合、商品名・機種名・住所 ・氏名・電話番号明配の上、上記に現金書留 でお申し込み下さい。 ※送料サービス



MISIC 1:188

ミュージックアート

さまざまな音をさまざまな形で楽しむ音楽。 音楽が嫌いだという人は背無です。 でも演奏と多と事情は一変し、音楽は少数派のものになってしまいま 音楽をもっと牙近なものに…、もっと深く楽しみない… という要望に応え 新登場の「ミュージックアート 既成曲もずりですで曲も、どんな曲でも簡単入力で本格演奏を楽し

画期的な音樂ソフトです



- ●画面上に表示された五線紙の上にマウスで音符を置いていくだけ の簡単操作で、誰でも、どんな曲でも入力できます。
- ●画面上の鍵盤からも容易に曲の入力ができます。
- ●入力した楽譜によって、ピアノなどを組み合わせ15の音を同時に 鳴らして演奏することができます。(FA、MA) ●M101対応の外部楽器を演奏することができます。(例2) ●入力した楽譜がブリントアウトできます。

- ●一人で楽器のパート練習やカラオケの練習ができます。
- ●プルダウンダブルウインドウ。
- ●対応機種PO-8801シリーズ SR以降PA、MA対応

日本コンピュータシステム株式会社

やっぱりMSXは強い。そう思 わざるをえない。今月のMSX の新作ラインナップを見よ! どれもおもしろモノばかりだ よん。MSXはなんてったって、 不滅なんである!



バロディウス

夢を破しするバク野郎 / コナミ軍団が 相手なのだーっ/





コナミ MSX メガロム 5,800円

本気で、こういう の作るわけね

いやー、おどろいた。コナミさんもや るもんですねー、という感じ。

主人公は、夢を生むプログラマー「タ コ」。ゲーム作りにつきものの、「バグ」 を退治する、というのが、この『パロデ ィウス』。いちおう6ステージ構成で(い ちおうというのは、どうせ隠しステージ とかがあるだろうから)、ウル星(!?)、 勝負星、落下星、迷星、妖星、要星の順 なのだっ。笑えるのが(というか、ど こも笑えるのだが) プレイヤーのキャラ で、ビッグバイパーは当然として、ほか に、タコ、ペンギン、ゴエモン、ポポロ ンの全5種が選べる。こんなのが横スク ロールで、ぶんぶんレーザー撃ったりし ちゃうのだ。一見必笑である。以前、『グ ラディウス2』で『夢大陸アドベンチャ 一』と組み合わせると、プレイヤーキャ ラがペンギンになる、というのがあった けど、これは、その大拡張版。あのとき は、パワーアップカプセルが魚になった けど、今回も、ペンギンの場合はそれで、 ほかにタコの場合がタコチョウチン、ゴ エモンがコバン (小判)、ポポロンがなん とルークだったりする。

敵キャラやなんかも、これまでのコナ









ミゲーム大集合という感じで、写真を見 てもらえればわかるとは思うけど、思わ ず笑えるものばかりである。まだ、サン プル以前で、デモ画面という感じなのだ が、キャラの動きとか、ゲームそのもの は不安ないし、これだけのグラフィック やってれば、まず安心して買えるのでは ないだろうか。あのモアイとか、ペンギ ンとか見てやってほしい。ゴルゴ13顔の ペンギンとか笑っちゃう。ほんと。

ゲームのイントロ部分に、「わては、タ コや。わての職業は『夢と希望プログラ マー』だす。宇宙を旅しながら、いろん な星の人に『夢』ちゅーもんをあたえと りまんにやわ」というコメントがあるが、 そのことばが納得できる。心弾む企画だ。 これからもバグに負けずに夢を生み続け てほしいと思うのである。











MSX新作ノフト紹介



コナミ MSX2 メガロム 5.800円

シーズン開幕直前 の発売なのだ

『ファミリースタジアム』以来、パソコ コン界では野球ゲームラッシュだが、つ いにコナミからMSX₂用の野球ゲームが出 ることになった。残念ながら、新作とい うよりも、超新作になってしまったよう で、発売が3月になった。よりよいゲー ムにするためのおくれだから、気にしな いように。

チームは6チーム。3つのモードがあ って、6チームのうち | チームを選び、 ペナントレースを戦うというペナントレ

ついにコナミから登場し たMSXe用野球ゲーム。 カッキーン/









ースモード。フリー対戦のVSモード。オ ープン戦モードというのもあって、これ は、コンピュータ対人間。

画面は、ほぼファミスタと同じ構成。 塁にランナーが出ているときに、マルチ ウインドーふうに、ランナーがアップに なるとことか新機軸。パラメーターでは スタミナというのが、そのときの活躍ぶ りで変化するというのがおもしろい。ピ ッチャーだと打ちこまれると、そのぶん に応じて、スタミナが下がったり、バッ

ターも打てないと、スタミナが下がる。ま っ、実際もそうだかんね。三振ばったばっ たとってると、疲れ感じないものだもん。

それから、守備力というのもあって、 球をとってから、送球するときのスピー ドが、これで変わる。

打率も、ヒットの出やすさ、というか、 方向は関係なくて、打球の速さだけに関 係するみたいだ。とにかく、まだプロト タイプなので、これからどんどんみがき がかかることを期待しておきたい。

******************* ****************



コナミ メガロム 5,800円

機能充実

SRAMBOUT

コナミのゲームも、多岐にわたるよう になって、従来の10倍カートリッジでは フォローできないものがふえてきている。 とくに、ステージで区切らないものとか は、10倍カートリッジができた時点では 予想されなかったものだろう。そろそろ、 出てもいいんじゃないかな、と思ってい たところに、この「新・10倍カートリッ ジ」の登場だ。

機能をざっと紹介すると、コナミのゲ ームのほとんどに対応していて、まず、

10倍カートリッジがぐ ーんとパワーアップし て再登場なのである

ベンギンがリモコンで 操作する



ディスクつきのマシンでの場合、ディス クへのゲームの完全セーブ、SRAMへの ゲームバックアップ、ゲームお助け機能 として、ポーズ、コマ送り、スローモー ション、プレイヤー数設定、ステージ数 設定、画面セーブ、シークレット機能と して、隠しコマンド発見機能、隠しコマ ンド追加機能、隠し操作追加機能。以上 がユーティリティーとして使える機能で、



おまけのテニスなのだ。

ほかに、サービスとして、バイオリズム、 ホッケーゲーム、テニスゲーム、という 3本のゲームソフトが入ってる。

もちろん、MSX、MSX。の両方に対応し ている。使用できるのは、ダブルスロッ トで、I6K以上のRAM容量をもったもの。 ディスクを使う場合は、32K以上。これは 最近のマシンなら、ほぼクリアしている だろう。もちろん、ゲームによっては、 性質上、すべての機能が使えないものも ある。当然、コナミのゲームだけ。これ で5800円。高いか安いかは、ユーザーし だい。コナミファンなら買わざるをえな いといえそうだ。





EVEL: ROOKIE LEVEL P PLAYERS PRESS ENTER TO BEGIN FLIGHT

F-15ストライクイーグル

システムソフト

MSX₂ 3.5インチ図 5,800円

フライトシミュレー ションの新作が 移植版で登場 /

キミも戦闘機のパイロットに

『F-15ストライクイーグル』は超音速ジェット戦闘機F-15を操縦するフライトシミュレーションゲームだ。もとはアメリカのマイクロプローズ社が開発したもので、これをシステムソフトが移植したものなのだ。

F-I5は最高速度マッハ2.5を誇る単座式のジェット戦闘機。武装は20mm機関砲のほかに、短距離用の空対空ミサイルとしてAIM-9 Lサイドワインダー(赤外線追尾型)が4発、中距離用のミサイルとしてAIM-7 Fスパロー(レーダー自動誘導式)が4発、それに地上攻撃用の500ポンド爆弾を3個一組で6組という重装備だ。

ゲームの目的は敵の地上主要標的を爆撃により破壊したのち、基地に無事帰還すること。

任務は7種類用意されていて、だんだんとむずかしくなる。

最初の任務はリビア戦。地中海上の空母ニミッツを飛び立ち、リビアの空軍司令センターと飛行場に爆弾を投下して破壊したのち基地にもどるのだ。以下エジプト、北ベトナムのハノイ、ハイホン、シリア、イラクとミッションは続き、最後はまだ記憶にも新しいベルシャ湾でのイラン空軍との交戦となっている。

こちらが敵地に潜入すれば、当然敵も

タイトル画面。ここで任務を選ぶ。



スタート直後。いきなり敵機が眼前に。



サイドワインダーをロックオン



SPD: 784 ALT: 15504 N

やった! 命中だ





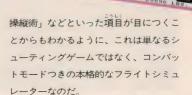
ルを宙返りでかわそうとするが……。 れマズイ、後ろにまわりり





機銃でねら いをつけて、 と。

こういう景色もある。



画面の表示は少しさびしい感じで、MSX₂ というよりもMSXの画面のように見えて しまうが、ゲームが始まってしまうと、 とてもそんなことを考えているヒマなど ない。

敵や風景の動きはリアルで、スピード 感もかなりのものだ。それと攻撃のため のキー操作に追われて、画面のあらさな ど全然気にならないのだ。

最初のうちは、なかなかうまくいかず、 すぐに撃墜されたり地面に激突したりし てしまうだろう。

しかしある程度操縦に慣れてきて、文撃も命中するようになってくると、おもしろくてヤミツキになることウケアイなんである。

迎撃態勢をとってくる。敵戦闘機としてはミグ21フィッシュベット、ミグ23フロッガー、スホーイSu-22などがあり、このほかに地上からのミサイル攻撃も加わる。これらの攻撃をかわし、あるいは敵機を撃墜しながら目標に到達し、破壊してこなければいけないのだから大変だ。

ゲームの作りはかなりマニアックに実物をシミュレートしたものになっているので、操作のほうもなかなか大変である。操縦そのものはジョイスティックでできるのだが、スロットルの開閉やアフターバーナーの点火、使用する武器の選択や敵ミサイルに対するECMや閃光弾の使用といった操作は全部キーボードでやる必要があるのだ。

だから初めのうちはキー操作を覚えるだけでも苦労するだろう。どのキーを押せばいいのかはわかっていても、なかなかとっさに思ったキーを押せないものなんである。

あるいは2人でプレイして、1人がジョイスティックで操縦を、もう1人がキーボードで武器管制を担当するというのもいいかもしれない。

マニュアルを見てみると、「機体のコントロール」、「空気力学の基礎」、「空中戦

MSX新作ソフト紹介

復讐の炎

パナソフト MSX2 2×ガロム 6,800円





標準のマップを射モードはこんなた。

宿敵バヌーティラカスを求めて めざすはネオサンテ

ARPGなのた

松下電器のMSX。パソコン、パナソニック A I のイメージキャラクター、アシュギーネのゲーム化第3弾がこの『復響の炎』だ。

第2弾の『虚空の牙城』はRPG的アクションという感じだったけど、こちらはアクションRPGで、途中で情報を手に入れながら進んでいくというアドベンチャー的要素も多少あるという作りになっている。

ゲームの目的は惑星ネペンテスの平和を乱した元凶たるバヌーティラカスへの復讐を果たすこと。つまりはネオサンテに乗りこんで、7人の神バヌーティラカスが合体した"アクマ"をたおせばいいのだ。

ゲームは6つのステージからなっていて、スタートは砂漠の民のいるところから。アシュギーネは瀕死の重傷を負っていたところを、砂漠の民に助けられたのだ。

基本的にはマップ上を勝手に動きまわり、人と会って話をきいたり物をもらったり、あるいは店でアイテムを買ったりしながら進んでいく。途中でそこいらじゅうにいる気味の悪い顔のシンボルとぶつかると、突然戦闘モードになる。戦闘に勝つと経験値が上がり、メーターいっぱいまでアップするとレベルが上がって、ライフやパワーがアップするのだ。「アクマ"をたおすまでには、ライフをめいっぱい上げとかないと苦しいだろう。





戦闘に勝つとアイテムが手に入るときもある。たいていはライフを回復させる薬ツボかボールだけど、相手がデカキャラだと武器なんかも手に入る。ボールというのはこの星でのお金の役割をするもので、店で買い物をするには絶対必要なもの。これは戦って奪うしかないのだ。

洞窟に入るとワープ装置がある場合がある。これを動かすためには(洞窟の外にもどる場合も)、画面内にいる敵を全滅させなくちゃいけない。敵は」びきずつでは、たいして強くないけど、東になってかかってくるとけっこうシンドイ。でも戦闘中でも薬ツボを使えるから、用心してればだいじょうぶだ。

各ステージをクリアするにはデカキャラをたおさなくちゃいけない。そのためにはまずカギを手に入れる必要がある。ステージーではある場所の敵を全滅させるともらえるけど、ステージ2だとお店で100ボールで売っているから、ボールをしっかり集めとかないとあとであわてるハメになる。

ステージ2は南極とグリア、ステー



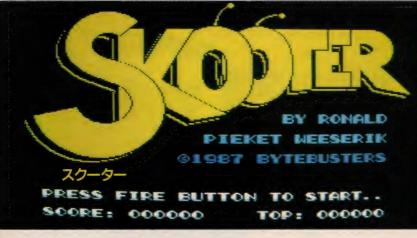






ジ3は地下文明インタプリタの遺跡、ステージ4は北極、ステージ5は6階 建てのメードサンテの塔というぐあい になっている。そして最終6ステージが "アクマ" のいるネオサンテなのだ。

ゲームのセーブは各ステージをクリアした直後に限りできるようになっていて、セーブにはカセットテープのほかにPAC (パナ・アミューズメント・パック)が使える。PACを使えばセーブも短時間でできるし、なんといっても『虚空の牙城』とデータ互換性があるというのがうれしい。『虚空の牙城』で成長させたキャラを使ってプレイすることもできるし、(ただしスタートは最初から)、『虚空の牙城』でしか手に入らないアイテムなんてのもある。だから、このゲームをより楽しむためには、『虚空の牙城』とPACもいっしょにそろえるといいかもね。



ポニーキャニオン MSX ロム 4,900円 3月5日発売

マクーター はモービルロボット/

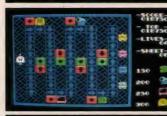
またまたポニーキャニオンから「かっぱえびせん」的ゲームが出た。

世界の最先端を行く、インテリジェント・ホイール・インダストリー社によって開発された第8世代のモービルロボットである「スクーター」を操作して、パズルを解くのだ。

スクーター君は4方向に動ける。敵に 捕まるとアウト。フィールドにあるオブ ジェをすべて集めれば।面クリア。基本 的にはこの3つがルールである。あとは、 ブロックをどれだけうまく利用できるか が面クリアのカギとなる。中にひし形の マークがあるブロックはスクーター君が 押せば動かすことができる。緑色のブロ ックは破壊することができる。矢印のマ ークがあるブロックはその方向に動く。 フィールド上に矢印のマークがあるとこ ろに、スクーターやブロックが来た場合、 先に障害物がなければ、その方向に押し 出される。敵はこの中に入ることができ ない。スクーターは逆の方向に力を加え ていればこの矢印の中にとどまることが できる。単純にこれだけのルールだが、 『ロードランナー』のむかしから、アク ションパズルゲームというのは、アクシ ョン性とパズル性の割合を少しずつ変え ることによって、いろいろなバリエーシ ョンの面を作ることができた。ある面で はスピードやタイミングが要求されたり、 ある面では純粋なパズルになっていたり と、飽きがこない作りができるパズルア クションゲームは、一時のような爆発的 なブームこそ過ぎ去ったものの、たまに 手を出すと、けっこうなんだかんだとの

めりこんでしまう。面ごとにつなが りがないから、いつでも短時間でで きるというところがいいのかも。

この『スクーター』もそういうパ ズルアクションのお手軽さをもって









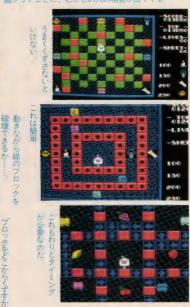
なつかしのパズルアクションゲーム!

こういうゲームって、やり始めるとついむきになっちゃったりして、なかなか危ない魅力をもっているんだよな。

"Begin at the beginning," the King said, "and go on till you come to the end: then stop."

(Lewis Carroll)

面クリアごとに、むかしの人の格言が出てくる



いる。どちらかというとアクション性が強い面が多いようだ。4種類の敵の動きのパターンが微妙にちがっているが、敵のそばをすりぬけたりうまく逃げまわっていくうちにオブジェを集めるといったものがけっこうあるのだ。こういった面が多いと、一度解いてしまったとしても、また次に解けるとはかぎらないので、解き方がわかってしまってもまた挑戦する気が起きてくる。隠れキャラとして、とると一定時間無敵になるハートマークが、ブロックのどこかに隠されているので、これを見つけ出し、新しい解き方を編み出すという遊び方もできる。

DAWN PATROL

By R. Pieket Neeserik, B. Kokk, J. Lopes Cardozo

1986 BYTEBUSTERS

ポニーキャニオン MSX ロム 4,900円 3月5日発売 ドーンパトロール

地中海の平和を守るのだ/

第2次世界大戦の地中海が舞台。むずかしかった潜水艦の操縦が簡単になって登場/

潜水が苦手の潜水 艦ベオウルフ号

第2次世界大戦の地中海でのできごと である。ナチスとイタリアの軍隊は、ヨ ーロッパ大陸の大部分を支配し、地中海 でもその勢いはすさまじいものであった。 この、イギリス軍のTクラス潜水艦「ベオ ウルフ号」のなすべきことは、地中海に おける物資の補給ラインを維持し、なお かつ、それらと戦線とを結ぶラインを維 持し続けることである。具体的には、敵 側の船が、北アフリカや、ギリシアの海 岸に兵隊や兵器、食料を輸送している船 を撃沈させることが目的であるが、たま に、占領地区で反抗活動をする人間や、 エージェントを運んだりヒトラーの戦略 をもっているドイツ将校のスパイと会う という任務も受けることがある。

ベオウルフ号は潜水艦でありながら、 あまり長い時間潜水していることができない。しかも、航行するときのスピードは、水面上にいるときのほうが、水中にいるときよりも速い。潜水は、あくまでも、敵艦に接近するときなどに発見されるのを防ぐ手段として行う。

というわけで、これまた久しぶりに潜水艦ゲームである。潜水艦ゲームも、むかしからけっこう出ているが、操作がむずかしかったり、スピードがおそかった



まずは創場の名前を入力する



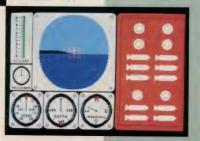


りで、いまひとつゲームにのめりこむまでに至らないものが多かった。敵を探し、しかも自分は見つけられないようにしなければならないという、いかにもストレスのたまりそうな状況のなかで、飛行機と同じくらいたくさんある計器をにらみ、正常に運航させなければならないというのはけっこうしんどいのだ。飛行機は一人で操縦できるが、潜水艦を一人で操縦

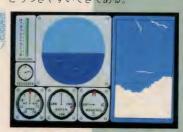
MSX新作ソフト紹介



魚雷の準備もOK 6つの魚雷ルームと10の魚雷がある

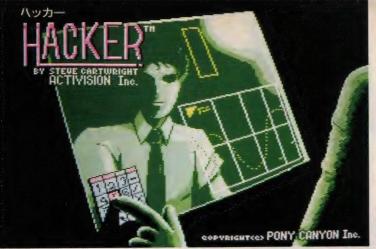


したなんて、きいたことがない。どだいムリなことをやらせようというのだから、それなりにやさしくなってなければならない。『ドーンパトロール』の場合、計器はそれぞれ目的別に分かれていて、ファンクションキーで呼び出すことができるし、航行も基本的にはカーソルキーとコントロールキー、シフトキーでできるから、すぐに慣れる。比較的操作が簡単で、しかも、目的が、敵をたおすだけじゃなく、スパイに会うとか仲間を輸送するといったものもあって、単調でない。こういったシミュレーションが苦手な人にも、とっつきやすいできである。



いよいよ戦闘だ!





ポニーキャニオン MSXメガロム 5.800円



コンピュータのはって、勝手に暴走してくれる

電話回線から悪徳企業に潜入だ!

電話回線を使って、大型コンピュータ の回線と、自分のパソコンをつなぎ、銀 行にある自分の預金高を変更したり、学 校の成績を変えたりするという犯罪者を、 いわゆるハッカーという場合があるが、 このゲームの『ハッカー』の意味もこれ と同じ。プレイヤーは、マグマという地 底探査を行う会社のコンピュータにまん まと入りこんでしまう。この会社では、 地底の熱の変化から、エネルギーをとり 出すシステムを開発しているのだが、ど うもこの会社、それを使って「世界征服」を たくらんでいるらしいのだ。このシステ ムを開発するため、地下にトンネルのネ ットワークをはりめぐらし、作業用無人 ロボット「SRU」を遠隔操作しているの だが、プレイヤーにもこの「SRU」がI 台手に入る。

で、この、コンピュータに忍びこんだハッカーは、マグマ社の悪だくみをあばくため、「SRU」を操作して、世界じゅうの産業スパイが持っている、マグマ社の秘密文書を集め、ワシントンに持って行くことになる。途中、ハッカーが侵入したことがばれて、偵察衛星を出してくる。

WEDER BER USSA DEMO SOVO DOUND BASSA, EXE, D SOSO CUDEDEM

いつの間にか、マグマ社のコンヒ ュータの中に入りこんでいた

これに発見されると、セキュリティーチェックと称して、会社に関係した質問をしてくる。これに答えられないと、ハッカーであることがばれてしまって、即座に回線を切られてしまうのだ。衛星になるべく見つからないように注意しながら、「SRU」を走らせ、各国でスパイと交渉しなければならない。各国のスパイというのが、これまたくせものなのだ……。

後半になると、「SRU」の故障などで、 自分の位置がわからなくなってしまった りと、だんだんにむずかしくなる。なか なかスリルのあるアドベンチャーゲーム である。



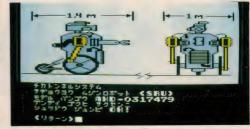
トンネルを主わけ世界にいうとこにでも行ける



イキリス人はスイス製のトケイを欲しかった

正義の味方ハッカー

君もパソコン少年なら世界征服をたくらむ悪徳企業のコンピュータに侵入して、機密文書をあばき出すぐらいのことはしてもらいたいね/



これか、遠隔操作できる無人ロホット「SRU」た





マフィープロジェントン カンスを シンサの作品 ハーセー シンニュウ アイキット オアン プログランド オアン プログラント ハーガーモ ロリゴン マグマン プロジェント オート・ディギョナラアイ フジェン シンティ フジェン サンド、ニー・ディギョナラアイ フジェンション

書類かたんだん完成して 探査衛星に見つかると また 全部で15枚必要だ いろいろ質問される







ここまで見つける のはわりと楽だっ たけど……





悪霊の神々

エニックス MSX 2メガロム 6,800円

やたっ! あの『ドラクエII』の MSX版だど~~~っと!





ファミコンの復活の呪文が使える/

長かった。う~んほんと長かったよね、ファミコンのあとの移植期間が(そんなでもないかな?)。でも、とにかく出たんだからうれしい。ファミコンのほうで全部終えちゃった人はいいけど、MSXしかない人は、もう月まで飛んでっちゃうぐらいうれしいよ(そんな人はいない?)。

で、ここでうれしいついでに、もう I つ喜ばせてあげよう。じつは何を隠そうファミコンの復活の呪文がMSXにも通用すんだ! おどろいちゃうっしょ。だから、すでにファミコンのほうで全部終わった人の呪文一式を、まんまもらうか借りてきて、最後のおいしいところを入力すると、ラストもラスト、ハーゴンとの戦いを楽しめちゃったりするわけ。ウヒッ。しかし、本当は、そんなことしないで、最初からじっくりやったほうが充実感はあるよネ。感動も強いだろうしね。編集部の実嫌は、ファミコンでやってな

プレシアのおおいしいところだとアのおおいけいところだけMSXでやったんだけど、結局、最後だけじゃわかんない。ロトのしるしとかゴールドカードとか、ルビスの守り、が持ての像なんかどこで手に入るの? 知りたい、なんていって、最初からやり始めたっていう(このゲームって不思議なかっぱえびせん的要素があるんだよね)。

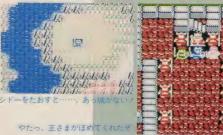
あ~だこ~だいっててもしょ~がないので、ファミコンとMSXはどこがど~ちがうかってことを……。ん~、まず1つは、全体の絵の色の感じが薄くなったってこと。写真見てもらえばわかると思うけど、どことなく色にドギツさが消えたよね。それと、画面のスクロールなんだ











The End

めでたしめでたし。でも、次は 川 かめる

けど、これがちょっとおそくなった(MSX のこれは宿命だね)。でも、そんなにじれったくなるほどではないから、少女Aには、ならないでね。あれ? わかった?

さてと、ここらへんで何がどこで入手できるかっていうの教えようと思ったんだけど、やっぱ全部教えちゃうとおもしろくないから、最後には何が必要なのかだけ。字数も少ないから。王子と王女はまず必要。それとハーゴンの城は村に姿を変えているので、それをあばくためにルビスの指輪を使う。さらに、この城はHPを減らす力があるので、トラマナの呪文も。いっちゃん大事なのが邪神の像。城の内部に牢屋と金のカギで入ったあとに出てくる十字の真ん中で使うのだよ~ん。

RPGの家元・元祖・本家・本元が

とうとうパソコンゲームになる!



RPGの代名詞『D& とうとうパソコンゲームになる。日本でンゲームになる。日本でも来年の春、ポニーキャ





プロジェクトは動きだしている!

「とうとう『D&D』がパソコンゲーム になるぞ!」

アメリカ取材中のライターMが取材先から興奮ぎみに電話をかけてきたのは、 去年の11月のことだった。「どうやら日 本で移植されることになるらしい。何 社かが候補にのぼっているらしいが、 まだ決定していないようだ。アメリカ 版は今年の夏、日本版の移植は早くと も来年の春になるだろう」。どこのソフ トハウスが出すのかさえも知らせずに、の 笑つぎばやにそれだけ話すと、勝手に 向こうから切ってしまった。そんな不 完全な情報を、なにも日本に帰ってき てから報告してもよかったのに、わざ むざ電話でよこしたというのは、それ だけ、そのニュースに彼が興奮してい たからであったことは、そのときにわ かったが、電話をしてきたのが取材の 最中だったということがわかったのは、 翌月、彼が日本に帰ってきて、数日た ってからのことである。そしてその数 日後に、ポニーキャニオンからのファ ックスで、『D&D』日本語版の、発売決 定発表会の案内が来た。

ブームの火つけ役!

『D&D』 (DUNGEONS & DRAGONS: ダンジョンズ アンド ドラゴンズの 略) は、1974年、アメリカのゲイリー・ ガイジャックスとデイブ・アーンスン によって作られたロールプレイングゲ



ームである。その後発売されたすべて のRPGに影響をあたえたといわれる 『D&D』は、アメリカTSR社より、ボ ードゲームが市販され、日本でも1万 人以上の『D&D』ファンがいる。パソ コンのRPGブームも、もとはといえば この『D&D』のブームが火つけ役なの である。というより、パソコンのRPG ブームというのも、この『D&D』ブー ムにふくまれるといってもいいすぎで はない。パソコンRPGブームの先がけ となり、本格的RPGとして、今でも絶 大な人気をもち、次々と続編が出てい る、『ウィザードリィ』や『ウルティマ』 は、『D&D』の世界を、ひとりでも楽し めるようにするため作られたものなの である。

製作はSSI社

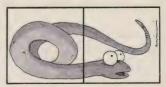
その後、数々のファンタジーRPGのパソコンソフトが出てくるが、どれも、何らかの形で『D&D』の世界の影響を受けているといえる。だが、『D&D』のボードゲームを発売している、アメリカ最大のRPGボードゲームメーカーのTSR社は、『D&D』のもつ、広くて深い世界はコンピュータでは表現できないとして、これまで長い間、『D&D』という名のパソコンゲームを作ることを認めなかった。

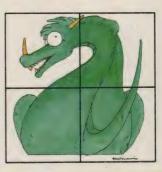
モンスターのスタイルもいろいろ

単に、デカキャラ、中キャラという パターン分けをするのとちがって、モ ンスターごとの個性をより強く表現す るために、大きさを変えることにした ようだ。

右の絵のように、 たとえばヘビ (!?) は、横に長く、ト ロルは縦に長く、ト ラゴンなら、大 きくといったよう に、モンスターの イメージを助ける ようなものになる だろう (イラスト は想像図)。









しかし、このたび、アメリカのソフ トハウスであるSSI社が、ソフトのクオ リティーの高さを認められ、TSR社と、『D&D』のパソコンゲーム化の契約を 結ぶことになった。

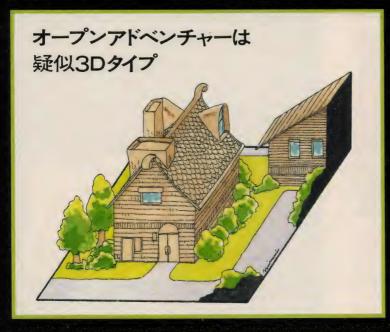
SSI (STRATEGIC SIMULATION, INC.)社は、1979年に設立されたソフトハウスで、おもに、戦争シミュレーションゲームの製作を得意としているが、日本でもスタークラフト社が移植をしてヒットしている『ファンタジー』シリーズなど、ファンタジーRPGも手がけていて、幅広いジャンルにその力を発揮している。

そして、去年『ウルティマIV』の日本 語版を発売し、ヒットさせたポニーキャニオンが、日本語版の発売をすることになった。

ゲームは4タイプ

ライターのMが、アメリカで取材して きた資料と、日本でのポニーキャニオ ンの発表会の資料をもとに、パソコン ゲーム『D&D』がどのようなゲームに なるのかを説明していこう。

まず、SSI社は、『D&D』を1つのゲームとしてでなく、『D&D』プロジェクトとして、いくつかのタイプのゲームによって、『D&D』の世界を表現しようと考えている。そして、タイプによっては、よりそれを得意とする他社に製作をまかせることになる。



『D&D』プロジェクトには、合計4つ のゲームタイプがある。アクションRPG タイプ、インタラクティブムービータ イプ、ゲームマスタータイプ、ファン タジーRPGタイプの4つだ。

アクションRPGタイプは、いわゆる、 アーケードゲームの『ガントレット』 に近く、『D&D』の世界のリアルな戦闘 シーンを楽しむために作られる。今ま でのRPGに欠けていた、戦闘のリアル さを補うものである。このソフトは、 イギリスにあるUSゴールド社が製作を 受け持つ。

インタラクティブムービータイプは、 シネマウェア社が製作を受け持つ。先 月紹介した『キング・オブ・シカゴ』、 『ディフェンダー・オブ・ザ・クラウ ン』のように、リアルで、美しいグラ フィックで、『D&D』のキャラクターを 表現したゲームを作る。このゲームは、 『ウルティマ』、『ウィザードリィ』タイ プのゲームと互換性をもち、キャラク ターのトレーニングキット的な性格を もつソフトになる予定。

ゲームマスタータイプとは、その名 のとおり、本物のボードゲームと連動 して、ゲームマスターの役割をパソコ ンにやらせるもの。これは、SSI社が製 作する。

そして、ファンタジーRPGタイプは、『ドラゴンランス・ファインアート』より。

町も自然なつくりになっている

今までは、縦横に、碁盤の目のように道がのびている町が多かったが、 『D&D』では、ごく自然にある町のつくりにするため、なだらかに道がカー ブしていたり、カベづたいに歩いても行けないような建物なども用意する ようだ。広大で、半分が廃墟となっているような町も登場する予定。



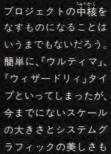




いわゆる『ウルティマ』、 『ウィザードリィ』タ イプのゲーム。『D&D』 最高水準のものをめざ すということだ (マッ プの広さが、『ウルティ ママ』の16倍になるら

だいたいの特徴を説 明すると、地上での移

動画面は、疑似3Dタイプで、キャラク ターが、左右2方向のパターンをもち、 その町の中を移動する。ここでは、ズ ーム機能というのがあって、自分がい るエリアをより広い範囲にわたって見 わたすことができるようになる。地下 は、いわゆる『ウィザードリィ』タイ ブの3D画面だが、より、遠近感が出る ような画面構成になっている。マップ は、『ウィザードリィ』などにある、碁 盤の目のようなものではなく、もっと 自然に道が曲がっていたり、カベづた いに歩いているだけでは見つけられな い建物があるというような、より複雑 なつくりになる。だが、マップを手に入 れたり、ある種の呪文によって、オー トマッピングができるようになるので、 マッピングがわずらわしくなるという ことはないだろう。地下の通路などで、 複数のモンスターに出会った場合、敵 の前後関係が、グラフィックによって わかるようになる。『ウィザードリィ』



しい)。



ファンタジーRPG版の『D&D』のマップ。 MがSSI社で撮らせてもらった。この特集 では唯一のアメリカ取材の写真!

モンスターの3重構造化



モンスターとの適遇の場面では、イメージグラフィッ クてなく、歩いていた画面の中にモンスターか登場 する。3段階の奥行きをもって表示されるので、戦 闘のときに、参考になるたろう(イラストは想像図)

Danne

のように、ウインドーが開いて、モンスターの絵が出るのではなく、歩いていた通路を背景にして、そのままモンスターが表示されるようになる。また、キャラクターのグラフィックも、今までのように正方形の枠の中にぴったり入る体形だけでなく、縦長のものや横長のものも作られる。

戦闘シーンは『ウルティマ』タイプ。グラフィックは『ウルティマ』よりもよくなる。戦闘では、すべてのキャラクターに命令するモードのみでなく、「人だけに命令し、あとは簡単な命令だけで勝手に戦わせるモードがある(お話さらく、『ティル・ナ・ノーグ』の戦闘シーンに似ていると思われる)。さらに、弱い敵などに出会ったときに、いちいちわずらわしいと思ったときに、戦闘シーンに入らずに、戦いの結果だけを出すことができるクイックコンバットというモードができる予定。

NPC (ノンプレイヤーキャラクター:自分が操作する以外のキャラクター)がたくさんいて、町の中などを歩き回っていたり、どこか一定の場所にいたりする。彼らと出会ったり、何らかの形で影響をあたえることによって、メインのシナリオ以外の出来事が展開していくことになる。

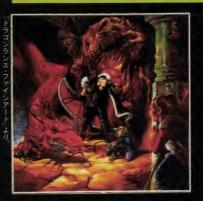
新シナリオ製作中!

現在、TSR社では、「Forgotten Realms (忘れられた王国)」というタイトルで、

戦闘シーンは『ウルティマ』タイプ



戦闘場面は、『ウルティマ』タイプになるが、グラフィックスに関してはもっといいものにするということだ。ところで、『ウィザーズクラウン』(まだポフコムでは紹介したことがない いすれ紹介しよう)のケームデザイナーが、今回の D&D のファンタジーRPG版を製作しているらしい



新しい世界をつくっている。これは、 「D&D」の世界の拡張シナリオである 「AD&D (アドバンスド・ダンジョンズ・アンド・ドラゴンズ)』と呼ばれるシリ

ーズのなかの『ドラゴンランス』という物語の中に現れてくる。

この新しい世界、『Forgotten Realms』 が、『D&D』のパソコンゲームの世界と なる。

シナリオは、5年間にわたって4作 提供していく予定だ。

『Forgotten Realms』の世界は、今年の夏に完成し、TSR社では、パソコンゲーム以外の、ボードゲーム、小説、ゲームブック、雑誌にと、幅広い展開を行っていく計画だ。

今後、ポプコムでも、新しい情報が 入りしだい、紹介していくから、楽し みにしていてほしい。◎

ドラゴンランスの世界を先どりしたい人へ!



『ドラゴンランス・ファインアート』 メアリー・カーカフ編/鷹井澄子訳/ 安田均監修 富士見書房2,800円

パソコンゲーム版の『D&D』のもととなる『ドラゴンランス』の世界は、『ドラゴンランス戦記』(富士見書房刊)として小説にもなっている。アメリカでは、300万部を突破した大ベストセラーとなっている。全6巻からなるこのシリーズは、現在日本では3巻が発売されている(『工廃都の黒竜』、『2城砦のオネ竜』、『3水壁の日竜』の3巻。『4失空の金竜』も近く発売される予定。いずれも富士見書房刊)。また、今回各ペー

ジに引用している美しいイメージイラストは、『ドラゴンランス・ファインアート』(富士見書房刊)というイラスト集から借りたものだ。この『D&D』のアートブックはほかに『D&Dファンタジーアート』(富士見書房刊)がある。

また、おおもとである、『D&D』のボードゲーム版の日本語版は、株式会社新和より発売されている。初心者のための『ベーシックルールセット』、『ベーシックビギナーズガイド』なども発売されている。

ポプコムオリジナル大河RPG・ZAVAS

動力バッシュ通信

製作、いよいよ好調/完成迫る/

超絶RPGの金貌は、 だれも知らない

ます、いまアルバイトの宇野君がシコシコ 入力している会話方面のこと

宇野君というのは、いま Might and Magic の探検調査隊の隊長を僭称しているヤツで、ほんっとに変わってるヤツなのだが、彼に会話の入力を任せている。一部で不安の声も上がっているが、まっ、そんなこといってたら、プログラムができあがらない。いわゆる、「ネコの手も借りたい」というやつである。

サバッシュ』の会話には、といっても、ほかのRPGも、同じだが、条件によって、相手の会話がどんどん変わっていくというのがある。あるいは、プレイヤー側の受けこたえで、変わっていくとか。そういったたぐいのことを、いちおうBASICに近いような言語で組みながら入力している。けっこう大変な作業である。また、会話の結果、何かもらったり、何かなくなったり、そんなのがぐしゃらにいっぱいあるのだ。

この入力したファイルをばんばんコンパイ ラーにかけて、プログラムに組み入れている このコンパイラーは、プログラマー池亀氏の オリジナル。こういうのを1回限りで捨てち ゃうんだから、もったいないものである

会話の総文字数は、40,000。これって、かなり多いほうだと思う。最初はプログラマーのほうから、その半分以上だめよん、とかってなってたのに、強引にこの量にされてしまった。ほんと、1つのプログラムには、製作関係者の血と汗と涙がつまっているものよの一、と。

次にグラフィック。マップが広ーい、とい

「サバッシュ」である。まず、ごめんなさい。こんなにおくれるとは思ってもみなかった。でも、本当、ゲーム作るのって大変! ソフトハウスの苦労がよくわかるんである。と、まあ泣きごとはこれくらいにして、現在のところ、いちばん確かな発売時期としては、4月というのが最もらりそうな感じである。プログラムのほうは、2月中旬ぐらいまでに仕上がりそうで、まる1カ月のデバッグ期間を置いて、4月中旬と。なんとか、これくらいまでには出したい。というより、出ると思う。うむ出すぞっ! うん!

うのは、何度もいったからもう書かないけど、アクティブRPGならいざ知らず、こんだけ広いうえに、内容もぎっしりだから、ふつうのグラフィックでは全然ダメなんよね。まっ、実際に製品が出て、プレイしてみたら、びっくりしてくれる人にゃかいかと思うはどわ

このマップ、最小単位が、米粒ぐらいの大きさなのだ。それを4つ組み合わせたのをまた4つ組み合わせて、なおかつまた4つ組み合わせてのが1プロックになってる。こんなことやってると、本当にマップ組むのに時間かかるらしいのだ。でも、マップの広さを確保して、なおかつクオリティーを維持するためには、不可欠の作業なのだ。マップデザイナー、クラッシャージョニーこと高橋充氏に合掌なのである。

ところで、こういう作業を行っている、池 亀、高橋両氏の生活とは、いったいどんなも のなのであろうか。天才と狂気、地獄と天国 を行き来している(キョンシーじゃない!) 彼らの生活形態というのは、われわれ常人か らは非常に興味深いものがある。

これからの記述は、池亀氏から聞いた話を 多少補ったもので、本当にこのとおりである とは信じないでいただきたい。ほとんどはそ のとおりだったりするのだが

まず起床。これが、たとえば、午前 0 時。 夜中である。彼の 1 日は24時間ではけっして ない。だいたい、36時間から40時間ぐらいの 1日を過ごしているように思われる。だいたい、こういう人は(J.D.なんかもそうだが)夜型とか呼ばれていて、午後1時ぐらいから活動を始めて、日が昇るころに寝る、というパターンができていて、いくら不規則といっても、24時間の単位で生活しているものである。だが彼の場合は、そう簡単に法則性が見つかるようなサイクルでは、生活していないのだ

起床に話をもどそう。とにかくいつでもいいのだが、たとえば午前 0 時に起きる。低血圧の彼は、起きてから 4 時間はまったく使いものにならない(と自分でもいっている)。食事をしたり風呂に入ったり(よく、ゲームのブログラマーは、めったに風呂に入らない、とかいわれがちであるが、彼の場合、まったくそういうことはない)、とにかくボーッと時間を過ごす。体の中、というより頭の中が、低速回転、というか、ならし運転をしているのである。こういうときに、彼に電話をしても、まったく意味がない。こちらが何か話しても、「はあーーー」とか「えーーー」とかいう返事しか返ってこない。

こういうときは、電話の内容がきちんと理解された、と思うのは、大きなまちがいである。電話があった、ということが、おぼろげに、記憶されているのにすぎない。

を多量に買いこむ。1食分では当然なくて、 量である。帰ってくると、やおら、パソコン れた万能システムを起動する。アセンブラー 電話もするが。本当に、よくそれだけ集中で きるもの、と思われるほどの気迫でばんばん

これが、プログラマー池亀氏の1日なので

うは、常人の生活に近い。まれに、電気製品 をこわしたり、踊りに行ったり、北海道に超 長電話をするくらいのものである。もちろん、

ども書けるのではないかと思っている。愛と 冒険、夢と殺りく、ひっかけとだましうちの





林の中も自由に入れる









Panasonic A1

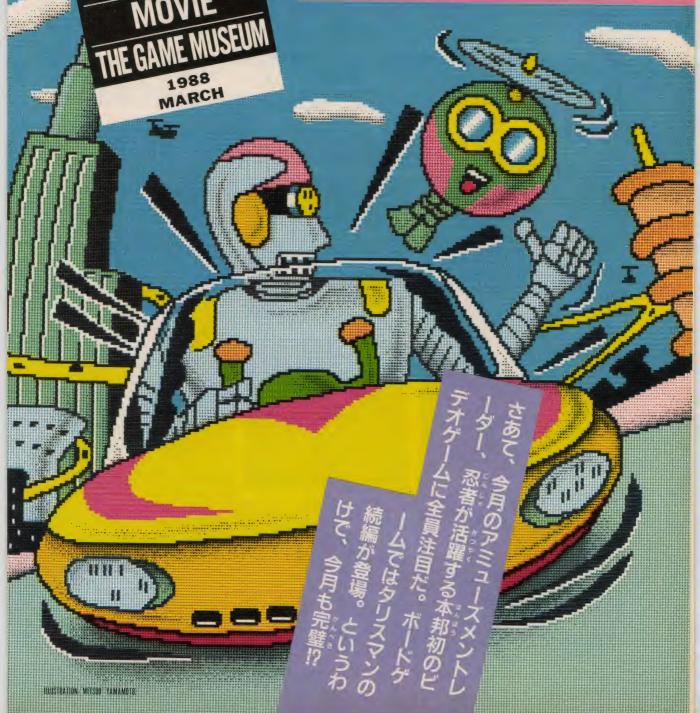
パナソニックが連れてきたすごいヤツ。あのA1に後継機が誕生しました。由緒正しきアソビの血を引くパナ ソニックA1MKII。連射式ジョイパッドがついたから、さらにゲームに強いのです。その上、独立10キー もついて実用性もアップ。ルーレット、ヒットカウンタなどの内蔵ソフトも充実して、こんどもうれしい29.800円。

字門真1006番地 松下電器産業 (株) 情報機器部 PC 係まで。 こう はアスキーの商標です

3.5インチドロロを搭載 漢字ROM内蔵。A1コ ンポでシステムにしよう。 FS-A1F ##54,800円



VIDEO GAIVE ANIMATION VIDEO



くるかまの つ

ILOVEアーケードゲーム

お正月が終わってしまいました。あと、いくつ寝るとお正月が来るの? ざっと数えて300日以上は軽くある。ううっ。つらい。でも、その前に春休みも夏休みも冬休みもあるから、いっか。 ゲームやってガマンしよ。



ニッニキニッ。かイボーの記憶が過るよ。ニッニキニッ。

NAME ORS

タイトー

アーケードゲームにだって忍者はいるのだ!

進行ルート ROUND 1 スラム街 ROUND 2 軍事基地 ROUND 3 倉庫 ROUND 4 ビル街 ROUND 5 下水道内 ROUND 6 B. 官邸





アメリカ忍者はサイ ボーグなんだからっ

出たね。出たね。ついに出たね。窓音 主演のアーケードゲームが。悪魔や恐竜 やいろんなのが主演しているのに、窓者 はなかったもんね(あっ、でも武士が切り合うゲームもないな。ちょっと危ない けど)。

んで、この『ニンジャウォリアーズ』なんだけど、ハデノ画面が。それにデカイノ画面が。さらにキャラクターもメチャおっきい。画面がデカイってのは、一昨年の秋ごろ出た『ダライアス』っていう(覚えているヤツいっかな)ゲームの筐体をまんま使っているから、大きいワケ。横に3画面ならんでいるんだもんね。キャラクターもデカイっていったけど、この横全部占めちゃうぐらいのヤツが登場すんだで。

ラウンド1。スラム街してるでしょ、カベが。右か敵のアーミーだよ。





ラウンド3。出たノーかわいそうな忍犬

アーケードゲームにはほとんどあって ないのも同然のストーリーだけど、いち おう紹介しとく。だって、なんでスラム 街や下水道なんかで忍者が戦っちゃうの か理由がわかんないでしょ、理由が。ね っ、だから説明する。

ころは1993年、魔王、"バングラー" の魔力によって、栄華を誇っていたこの 大国は危機に直面していた。そこで、革 命派のリーダー "マルク"は"バングラー" を暗殺すべく、2体のキラーマシン *ニ ンジャ"と "クノイチ"を派遣したのだっ

と、これが戦いの理由なのだ。文句は ないね。

ほんで、戦い方だけど。ニンジャが持っ ている武器は手裏剣と苦無(短剣)だけ。 武器は地味よね、とっても。衣装はハデ だけど。武器よりも動きのほうがこれは 勝つためには重要なのである。真上はも ちろん、ななめジャンプはオーケー。前 転、バック転もできちゃう。さらに、し ゃがみ歩きもできちゃうんだからね(首 の動きがユニークだけどね)。防御はとい うと、盾やヨロイなんかはニンジャだか らなくって、いつうの布の服なの、でも、こ れは中身はサイボーグなのだから、撃た れた部分がはがれてロボットの体がむき 出しになる。全部むき出されたら、二人 死んだことになる。敵は剣だけじゃなく、 マシンガンや戦車、敵の忍者の手裏剣、 刀まであっから、すぐ死ぬんだこれが。

でも、2人同時プレイにコンティニュー 機能がついてっから、なんだかんだやっ てると最後まで行ける。だいじょうぶだ よん。

で、左のページに進行ルートの表があ るけど、このうちラウンド1、2、4、 5は横だけのスクロールで、3は1階か ら2階に上がったりと縦のスクロールが 入る。ラスト、ラウンド6は、5階建て の迷路になったバングラー邸を縦に横に スクロールしながら、"バングラー"を探 し、移動するのだ。各ラウンドの広さは





ラウンド2のポスキャラなんだけどこいつ手ごわい

約40画面分あるというか ら、大変だど。

そんで、途中出会う敵 の種類もこれまたたくさ んあって、ザコキャラで はナイフを持ってたくさ んで登場するアーミーや 忍犬。中キャラとしては 敵のくノー、シャドーマ ン、火炎忍者、土蜘蛛な これがアイアン・



どなどいろいろいる。ポスキャラという のは、戦車を操縦するランチャー、長い 鎖の先に鉄のトゲトゲした玉をつけたも ので攻撃してくるアイアン・アームなど がいるね。これ以外にも敵キャラはいっ ぱいいるからオモシロイで。でも、ちょっ とたおすのがかわいそうな敵がいるのだ。 それはさっきザコキャラで紹介した 忍犬。ワンワン向かってきて飛びつ くだけで、こっちが切ればすぐ死ん じゃうの。キャインキャインっていっ て。う一ん、これはもうすこし火を 吐くとかなんとかして強 くしてほしかったね。う ん。それかもっと憎たら

でも、1つ作るのに3 カ月もかかったという、二 ンジャ"と "クノイチ" の動きは見ものだぞ。み んな楽しみにしてちょ。

しくね、うん。





かった人はいないだろうねえ。 そんな人はちょっとふつうじゃ ないね。医者にみてもらいなさ いね、一回。だって、わかるわ けないでしょー。読んだだけじ ゃあ、最強の虎のゲームかな? なんて思っちゃうでしょ、フツ ー。それか、究極の炊飯ジャー かな?なんて思っちゃうでしょ (えっ、だれも思わない?)。

とっ、さわいでいても、この ゲームのことは何もわかんない。 だから、話を進める。

つまり、タイガーとは攻撃戦 闘へり「バトル・タイガー」の ことで、究極というのは究極の シューティングゲームだといい たいようだ。

はっきりとはタイトーさんか ら聞いていないからわからない が、どうもそうらしい。

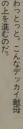
そんで、何が、どこが究極か というとだねえ、敵の数に弾の 数がハンパじゃなく多いから、 さけるすき間がまったくないっ てとこ。

いま出ているムズカシイって いわれているシューティングも のでも、どっかに1カ所は逃げ 場があるけど、これは皆無に等



この左のPの星マークをとると300ポイン トもらえるのだ。











POWER UP

このマークをとると、ショットの 威力が増す。ショットのパワーア ップは10段階まである。



EXTRA BOMB

このマークをとるとボムの残数が ふえる。ボムの残数は7つまで。



EXTEND PLAY

このマークを1つとるごとに自機 の残数が1つずつふえる。



300 POINTS

このマークを集めながら戦ってい くと、ヘリポートに着陸したとき、 1個につき3000点のボーナスあり。

倉庫の屋根が開いて真下から攻撃してくるぞ。

しいのじゃよ。

聞いた話なんだけど、シューティング のプロといわれている人でも2面がやっ とらしい。これって、すでにゲーセンに 出ているから挑戦した人もいると思うけ ど、ムズカシかったでしょ? そりゃあ そうよ、やっぱ究極だもんね。でね、こ れって攻略法も何もない。本来は、そん なにムズカシイやつだったら攻略法を教 えるのだけど、シューティングによくあ る、カンのするどさと反応の早さしかな いね。やっぱダメな人はダメなのよ。冷 たいようだけど。あっ、でもこのメチャ ムズカシイやつで練習しとけば、ほかの シューティングがすごく簡単にできるか もしんないね。わかんないけど。

さあ、ゲームの展開なんだけど、はっ きりいうと、ただ撃っていればいい。細 かくいうと、パワーアップアイテムをい っぱいとって、うまく敵をたおして進め ってこと。ストーリーも何もないわよ、 いっとくけど。ただ敵の基地や母艦、要 塞を攻撃するだけよ。パワーアップアイ テムの種類は左ページ下に出ているから それを参考にしてね。そんで、大事なの は、時たま上からヒラリヒラリと落ちて くる自機ショットを変えるアイテム。こ れは丸いグレーの玉で、撃つごとに色が 変わる。赤が前方ショットで、緑だと前 方に2方向出る。青は扇状に、黄は左右 上下に。そのときの敵の数、状態によっ て使い分けるといいみたい。

ステージ数は全部で10あって、やはり だんだんと手ごわくなってくる。そりゃ

10面クリアしてもまた最初から 始まる、終わりのないゲームだ。









あ、あたりまえだね。で、3回死ぬと終 わり。でもコンティニューモードがあっ て、その場から続けられるからノー心配 だよん。と一にかくっ、こりゃあジョウ ダンぬきでムズカシイ。もう、シロウト にはこれをクリアしようなんてムリよ、 ムリ。もうマニアの方にお願いすっきゃ ないわねフントに。

と、おどろかせておりますが、どうかな、 ひとつ、話のタネに。手 に笄にぎるど!





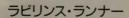
トのポスキャラ なかなか死なないんた

何が究極か わかるかね? まるで映画みたい

与~世ラツ、与~世ラツ、 ラ~ピラツラツランっと。

© KONAMI 1987

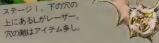
12300

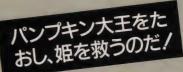






イナズママークはスペシャルアイテム。





むかし、むかし、 とある国での一大 事。キーウィ王国 のパパイヤ姫が何 者かに連れ去られてしまった。 その首謀者はパンプキン大王 で、若き王子スマッシュは姫 を救うべく、大王のいるベジ タブル帝国の拠点「魔城オニ オン」へ向かうのだった……。 というのが、このゲームの 物語である。どうやら姫は、 悪い野菜の王さまに連れ去ら れてしまったようだ。で、敵 キャラには野菜のキャラがたくさ ん登場するので、なかなかユニー クなシューティングゲームになっ ている。それにトロッコに乗って

戦うステージや迷路もたくさんあ って、展開も速いので、くるんま は気に入ったぞ。展開がおそいの はやっぱ途中で飽きちゃうもんネ。

AMUSEMENT





5面のトロッコ。道の選択を誤るとこうなるのだ。





8面。あんな上のほうから ボタモチみたいな弾を撃っ てくるんだぜい。



さて、ステージ展開なんだけど、1は横と縦のスクロールで、7画面の広さがある。ここは手慣らし的なところ。2面になると、ガゼン強い敵キャラが出てくっから、縦スクロールだけで広さが5画面しかなくてもツライ。とくに、ボスキャラになると岩のカベに刻まれた巨大な顔面が左右に動きながらレーザー光線を出すので、すぐにやられてしまう。でも、流流が下角になっているから、そこに変撃してるとたおせる。けっこう時間がかかるからあせらずにやってね。

次は迷路のじれったさを思う存分味わ わせてくれるステージ3。ここでやっと 右下にある磁石がきいてくるんだよね。 この面は、いちばんアイテムの出現率が 高いから、時間ギリギリまで敵をたおし てアイテムを集めておくと後半有利だよ。 ウルトラ技としては、レーザーのパワー アップ(各武器のパワーはとるたびに上 がる)を3連射にとどめておいて、カベ の反射を利用して周囲の敵を一挙にたお すのがある。ここはとくにボスキャラと いうのはなかったと思う。出口を早くみ つけて (制限時間内) 迷路をクリアすれ ばいいんだ。ステージ4もそんな感じ。 そしてやっと映画の気分が味わえるステ ージ5。ここは強制縦スクロールになっ

ゲーム進行							
1STAGE	森林地帯						
2STAGE	城壁						
3STAGE	地下迷路1						
4STAGE	地下迷路2						
5STAGE	トロッコ乗り場						
6STAGE	トロッコ(地上)						
7STAGE	トロッコ(地下)						
8STAGE	城の入り口						
9STAGE	城内						

てて、トロッコに乗ってズンズン二またや三つまたに分かれた線路を、敵と戦いながら進んでいく。ときどき線路が行き止まりになってるところがあって、そこ行っちゃうと死ぬからうまく道を選んでいこう。ステージ6も同じだ。で、ここを過ぎるとボスキャラの大タコが出てくるから、5ウェイ・ショットガンでやっつけよう。

いよいよゲームは佳境に入ってくる。 次は魔城オニオンの入りロステージ8だ。 こーれが、むずかしい。なにしろ城門の 上に2ひき敵キャラがのってて、上から 攻撃してくるんだもの。でね、こっちの ショットガンやレーザーじゃたおせない の(カベに当たって跳ね返ってくる)。じ ゃあ、どーしたらいいのかっていうと、 同じ場所に長時間いると弾が飛んでくる から、後方に弾を引き寄せておいて、す ばやく門の下に行ってボンバーで攻撃す るといい。

城の中に入りさえすればこっちのもの。 第1の部屋→右の部屋→左の部屋→ム カデの部屋をクリアしてパンプキン大王 の部屋にたどり着くことができる。こう いっちゃうと簡単そうだけど、各部屋に は強い敵が必ずいるから注意。こっから は自分でやってね。ガンパ!





EPILOGUE
Prince has defeated the
Devil and has resound
Princess Papaga.
Peace will return to

見より強い者だけが見られるこのシーンを。

きみもひとつ 野菜軍団をたおして みない? なかなか ユカイだで。



ANIMATION VIDEO 1/21/10

今月のこれがイチバン

今月は、今話題の新作アニメをイッキに見せます/ テレビアニメの番外編に、人気マンガのビデオアニメ 化、さらに完全新作など/ 全4本の話題作/ ビ デオアニメは今年も目をはなせないぞオ~~~ッ/

聖戦士 がいべん 全3巻

(本文中ドクトル・グッチーはG、アシス タントのヒロシ君はHと略します) H/ハイ/ お久しぶりのヒロシです! じつはなんと今月はグッチー先生はスキ 一に出かけてしまい留守!! ぼくがかわ りにガンバリますのでヨロシク~~~ッ!! さてこの作品、覚えていらっしゃる方 も多いと思いますが、昭和58年から、昭 和59年にかけて放映されていた、"ヒロイ ックファンタジー"+ "ロボットもの" という新境地を切り開いた作品なのです。 原作、総監督は富野由悠季!(ガンダム の総監督のヒトですヨ) 今回はこの作 品の総集編50分+オリジナル新作25分を、 2月、4月、6月に1本ずつ、計3本出 すとのこと。つまり、全3本そろえると、 総集編150分、オリジナル新作75分の完璧 版になるのです!

さて、総集編はともかく、みなさんの 気になるのはオリジナル新作のほうでしょう。ではその紹介を……

物語は、テレビシリーズ終了時よりずっとあとの話となります。テレビの最終回で死んでしまった主人公は、ジーオという名前で、異世界バイストン・ウェルに転生した(生まれ変わったんですね)。彼は前世の記憶なく、ただの騎士として生活していたが、ショットと名のる不死の肉体をもつ謎の男に導かれ、奇妙な戦いに巻きこまれる……。(ネットワークより 2月25日第 | 巻発売。予価 | 万2800円)





アップルシード

未来世界で起こる 超ハードな大活劇 士郎正宗原作の SFアクション/ 完全アニメ化だ//

H/ハイ、次は『アップルシード』の 登場です。この作品の原作は、「ブラックマジック」などのSFメカアクションで、ファンの間ではすでに神格化されている士郎正宗。時は未来。科学文明の頂点に達した世界が舞台。

戦闘用サイボーグ・フリアレオスと、勇猛な女性デュナンは、未来都市、オリュンボス"の腕ききSWAT(特殊警察)隊員。彼らの前には、どんな凶異な犯罪者もアッという間に逮捕される。ところがある日、彼らはおそるべき巨大犯罪に巻きこまれてしまう。この、ゴリュンボス"を管理するコンピュータを無力化させ、そのスキに極秘兵器を奪い、敵国に売りつけようとする計画パーこのおそるべき計画の前に、デュナンらはあまりにも非力だ。しかし、そんなことでくじける2人ではない。事件解決へと乗り出す。(SVIより3月21日発売予定。予価 | 万2800円)



これを製作する会社は『オネアミスの翼』で なことな映像美を見せてくれたガイナックス



このリアルなかきこみのスゴサノ SFということで、t ずかしく考えず、アクション映画と思って楽しんで!

ゴキブリ教師の活躍する、最終的なギャグ大作登場!/

最終教師

H/山本貴嗣原作(アニメージュコミック ス刊)による超ハチャメチャギャグ巨編 のアニメ化!

"最終教師"の異名をもつ系羽顔八は、 ゴキブリと人間の遺伝子によってつくられたクローン人間/ 彼は校内暴力に対抗する文部省の最終兵器として、ひとまず私立帝王学園に送りこまれた。おそるべき美人スケ番白鳥雛子率いる悪の学生の攻撃にも、ゴキブリの生命力をもつ茶羽は無傷だ/ しかし、茶羽をねらうナ



スケ番の白鳥雛子。彼女の弱点とは!?

ゾのクモ男が現れ、事態は大混乱!!

茶羽顔八の声を、竹中直人がアテるのも話題の一つ。さてこの作品、SVIより2月26日発売されるが(1万1800円)、現在東映ホール系で上映中の『銀可英雄伝説』の併映作品にもなっていま――す!



不良軍団VS茶羽の対決の結果は!?



機動警察パトレイバー

1本4800円のお買い得ビデオアニメだ

H/ほんの少しだけ未来の話。このころ、レイバーというロボットが、今のブルドーザーのような働きをしていた。このレイバーを使った凶悪犯罪に対抗するための警察用レイバー・バトレイバー。これは、警視庁特車二課で活躍する、若き警官たちの、バチャメチャアクション!

なんとこの作品、30分4800円で、全6本(1話完結)が発売される/原作はゆうきまさみ(週刊少年サンデーで3月より連載開始。発売元・ネットワーク)



おまけのコーナー

●ここで情報の補足を。『機動謄祭パトレイバー』は、第1話が4月25日に発売。 以後6月、7月、9月、11月、12月に 1本ずつ発売していく予定/

●さて、4月からの新番組の情報を少し。 まず、2月13日より赤塚不二夫の永遠の 名作「おそ松くん」がスタート(フジテレビ系像6時半から)。さらに、3月9日 からは週刊ビッグコミックスピリッツ連 載中の「F」がスタート(原作=六田登。 フジテレビ系像7時半から)。

●次号は上の2本をふくめた新番アニメ の紹介もしちゃいます/ 期待してね!!

MOVIE S J.D.O

映画にもいろいろある

この号、発売は2月8日だけど、書いてるのは、新年初めである。やっぱお正月って、なんとなく、スタートがおくれてしんどかったよん。また、これからの一年間どうなることかいなと……。



FULL METAL JACKET

フルメタルジャケット

スタンリー・キューブリック監督ワーナーブラザーズ映画・配給

『2001年宇宙の旅』。映画史上で、これほど伝説化された作品もめずらしい。あるいは『博士の異常な愛情』。これなど、神話の域に達しているといっていい。そのスタンリー・キュ



リー・アーメイ。

ーブリックが、1980年の『シャイニング』以来7年ぶりに製作・監督したのが、この『フルメタルジャケット』。

原作は、グスタフ・ハスフォードという人 のルポルタージュで、海兵隊所属の報道員と しての経験を生かしたもの。

1967年、南カロライナ、パリス島の合衆国 海兵訓練基地。そこで「1個の殺人マシン」 となるための過酷な訓練を経た若者たちが、 ベトナムの前線に送りこまれる。68年1月30 日、フエ市を中心に激烈なテト攻勢が始まった……。



ベトコンの女性



キューブリック監督は、妥協を許さない作家とされているが、日本語字幕にもきびしいチェックを行うなど、すごい熱の入れ方である。新春第2弾の最注目作である。

OCI CIORNIE

黒い瞳

ニキータ・ミハルコフ監督 イタリア映画・ベストロン映画配給

ソビエトのミハルコフ監督 機械じかけのピアノのための未完成の戯曲』に続く、チェーホフ作品の映画化である。主人公のマルチェロ・マストロヤン二扮するロマーノは、大金持ちの娘と結婚、しだいに怠惰な生活に身を任せていく。中年を過ぎたロマーノは、湯治場で、小犬を連れた「人のロシアの女性と知り合い、恋に落ちる。彼女はしかし、家族のために、愛のない結婚をしていた。その女性アンナを追ってロシアに行くロマーノ。やっとのことで、めぐりあった2人は、再会の約束をしたあと、また別れる。だが、ロマー



ノは、そのまま、ロシアには向かわなかった。 妻のもとにもどってしまったのだ。8年後、 船上で知り合った初老のロシア人の男にその 物語をしていたのだが、その男は、ロマーノ のことばに愉快する。「まだ待っていたらどう するのだ」と。その男が、8年の間に7回も プロポーズして、やっと結婚することのでき た妻を見て、ロマーノは、情然とする。その 女性こそ、アンナだったのだ。



美しいなー。

霊幻道士3

キョンシーの七不思議

リッキー・リュウ監督 ゴールデンハーベスト作品・東宝東和配給





ゲ ごかんべん!



オーヤン・フィフィみたい

本家、キョンシー『霊幻道士』の『3』である。

もう、この手の作品には、何をかいわんやなのであって、見る人は見るのだろうから、なんでこんなにスペースとっちゃったの?と思わず、弾人でしまうJ.D.である。

キャストは、前2作から引き続きで、スタッフも、これまでどおり、もうこうなると、 どこまでブームが続くのか、と、あきれるほかはないのである。

今度のは、あの世 (霊界)、この世 (現界)、 その間 (霊幻界) の3つどもえの戦い。

再び原点に帰って、19世紀末の中国を舞台に、霊幻界から出没するキョンシー親子。現界を代表して退治に向かう霊幻道士。そこに霊界から、突如襲いかかる悪霊軍団。大混乱に巻きこまれる人間たち。

いつもながらの、スピーディーな展開で、

まっ、飽きないね。

でも、なんつっても、あの、両手を突き出 し、両足をそろえて、ピョン、ピョン歩くと いう、あのパターンを考え出した人は天才だ と思う。

マンガ『BLACK&WHITE』でも、巨人軍 の加藤が、あの世界では、キョンシーという ことになっていて、マウンドから、ビョンビ ョンと下りてくるシーンがあったり、はっき りいってバカウケといえそう。

しかし、こういう大当たりものだけじゃなくて、ふつうの香港映画というのも、じつはいっぱいあるわけで、J.Dなんかとしては、そういうのをいっぱい見たい。香港は一度行っただけだけど、本当にいいところなのである。女優なんかも、すっごくかーいーし。ちゃんとした映画だって、たくさんあるらしいのだ。といったところで……。



どうにでもしてよ。



REVOLUTION

レボリューション めぐり逢い

ヒュー・ハドソン監督 イギリス映画・東映クラシックフィルム配給

『炎のランナー』のヒュー・ハドソンが、アル・パチーノと、ナスターシャ・キンスキーとともに、描いたアメリカ独立戦争。

アル・パチーノのトム・ドップは息子のネッドと静かな生活を送っていた。アメリカ独立戦争も、当初は他人ごとであった。だがネッドが、そしてトムも戦争に巻きこまれていく。戦場でめぐりあった、デイジー(ナスターシャ・キンスキー)とトムは恋に落ちる。戦争の混乱にもまれる愛という、わりとありがちなパターンではあるが、なかなか感動も



のの映画になっている。

プロデューサーは、『ロッキー』シリーズや『ラウンドミッドナイト』などのアーウィン・ウィンクラー。出演は、ほかに、イギリス軍の軍曹役に、ドナルド・サザーランド。『M★A★S★H』や『普通の人々』に出てる人だ。それから、ロックファンにはスポポーンものの、アン・レノックス。そうユーリズミックスのアンちゃんである。

なんと、自由の女神のイメージキャラクターなのである。

イギリス憎し、のアメリカ独立戦争だが、 撮影は、イギリスで行われた(もちろんイギ リス映画だから、当然かもしれないが)。なん と、98%が戸外ロケということで、映像的に も、見ものなのである。



パソコンだけがゲームじゃない

THE GAME MUSEUM

今月も、またまたおすすめの「タリスマン」。エキスパンジョンセットやフィギュアモデルで、その世界はさらに深まる。ぜひとも挑戦してみてね。そのほか、おりえんたる(?)カードゲームもあるのだ。

ファンタジーRPGふうスゴロク

TALISMAN THE MAGICAL QUEST GAME

タリスマン



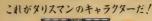
「タリスマン」の加護のもと、「統治の王冠」を 求めて、冒険はさらに続く。 「タリスマン」ワールド、PART II



やつばりおすすめ

で、先月号に続き「タリスマン」だったりする。

このゲームのおもしろさは、イベント中心にコトが進んでいくところにある。アドベンチャーカードという「種類のカードに、戦闘やアイテム、そしてイベントがあるので、次に何が起こるか予測がつかない。といって、キャラクターの選択の幅もかなりあるので、単に運がよければ勝てるわけでもないのだ。やっぱり、戦略とか、ほかのキャラクターとのかけひきとかも重要。あと、そのキャラクターにしても、性格とか能力などがわりとはっきりしているので、それをどう育てるかというRPG本来の楽しさもある。というわけで、結果よりも展開重視、何度でも楽しめるゲームなのだ。





- ③ストレングス(カ)のカウンター。
- ⑤クラフト(技)のカウンター。 ⑥ゴールド。1つが1G。
- 団ライフ(命)のカウンター。
- ⑨品物(アイテム)。ラバがいなければ、持てるのは4つまで。武器やシールドなどのほか、力や技のカウンターを高めるなど、特殊な能力をもった魔法の品物もある。
- ①従者。とくに制限はない。連れていると品物と同じように、キャラクターに特殊な効果をあたえる。

「タリスマン」には、このセットのほかに、エキスパンションセットというのも用意されている。これには、14人の新たなキャラクター、新しいアドベンチャーカードやスペルカードがあって「タリスマン」の世界を、よりいっそう広げてくれる。また、メタルフィギュアも別売。より本格的な気分でプレイできるのである。





AMUSEMENT

TALISMAN 中間エリア編

園の川をこえたその地には、はてしなき砂漠、大地の裂け目、呪われた土地、怪物のひそむ遺跡が、冒険者たちを待ちうけるのだ。

うーん、キビシイ状況 だな、これは

今月は、残りの「中間エリア」と「外 エリア」を見てみよう。それにしても、 なんたか同時進行的なノリになってきた みたいである。と、その前にお詫び。先 月号の写真のところで「内エリアの戦い」 とあったけど、あれは「外エリア」のマ チガイです ふぇーん、ゴメンナサイ

ということで、「中間エリア」である。 ここは、先月の「外エリア」と「ストームリバー(風の川)」というのでさえぎられている。この川をこえるには、オーンドックスな方法としては、標をわたっていくか、いかだで川をわたるかである橋をわたるには、そこを守っている番兵をたおさなければならないが、コイツは力が9ボイントあるので、それなりに強くないとダメーカ。いかだはアイテムだが、手に入れるのがけっこうめんどうだ。そのほか、テレボートしてわたるという手もあるが、これはもう偶然にしか起きない

で、そうやって着いた「中間エリア」は、しかし「外エリア」に比べると、なかなかキビシイところである。たとえば砂漠では、水筒が聖杯(魔法のアイテム)がなければ命が確実に「つ減るし、裂け目(チャスム)も、命や従者を失うことがある。黒騎士(ブラックナイト)のマスでは、命かゴールドのどちらかを失う、とうことで、はっきりいって、ロクな目にあわない。そのほか、遺跡では、敵の力が2(または3)ふえるなど、あまり強くないうちは来ないほうがいい。やはりモノゴトには順序というのがあるのた。









ということで、このエリアにはあまりとどまらず、さっさと「統治の王冠」の待つ「内エリア」に行きたいのだが、それには例の不思議なお守り「タリスマン」が必要となる。で、これを手に入れるには、「アドベンチャーカードから運よく引く」とか、「隠者(放浪者)にもらう」とかがあるけど、このエリアにも、その「タリスマン」をくれるという奇特な人がいる。ウォーロックケイブに住む魔法使いがその人。もちろん、無料ではなく、その魔法使いの要求にこたえなければダメなのだけどね。それもイヤだ、という場合は、てっとりばやくほかのキャラクターから奪ってしまえばいい、それにしても、なかなか苦労は絶えないし、先もま

不幸なキャラ、ウォーリア

たおしていをわたる



レイダース(襲撃者)と遭遇したウォーリア。レイダースにすべての品物とゴールドを奪われてしまう。



その品物は、同じ中間エリアのオアシスに隠されるのだが、偶然ここに来たミンストレルの手に。



っろん、一枚あればいいのだが)。 3枚の「タリスマン」があることに(±かくして、ミンストレルの手もとには



さらにウォーリアは、インプ(小鬼)により外エ リアの酒場へとテレポートさせられてしまう。つ くづく不幸なキャラ。

TALISMAN 内エリア編

炎の山々に囲まれた、 魔物たちの巣くう場所。 ここに、伝説の「統治の 王冠」が隠されている。 「タリスマン」の加護の あらんことを。





ウォーロック(魔法使い)の探楽の要求を引 き受け、報酬として「タリスマン」をもらう トロール いよいエーである



再び「タリスマン」を手に入れ「統治の3 冠」に向かうプロフェテスと、それを記っ て「力の門」をぬけるトロール



トロールは難なく炎の谷に着き、「売出の主戒」へ、ここで「終 西の呪文」を唱人。ほかのキャラクターの店を奪えば、この世 Pはトロールの支配下に……





いざ、炎の谷へ

いまいよ「内エリア」である 二の中に、そう、伝説の「統治の王冠」があるのだ とりあえず「タリスマン」があれば「統治の王冠」まで行く資格はあるしかし、そこまで行き質くためには、力と技が、それぞれ少なくとも10ポイント以上、命のカウンターは、それこそできるだけ多く必要だろう でないと、おそらく行き指げはしまい そのきびしさは、中間エリアの比ではないのだ。

内エリアへの唯一の道は、中間エリア にある「力の門」である。ます、二の門 を通りぬけなければならないか、ここは サイコロを2回ふって出た目の和より、 力もしくは技(あらかじめ選んでおく) のポイントが大きくないとダメである まずここを通るのがひと苦労なのだ

で、内エリアに入ると、そこはなんと も気味の悪いところ(写真参照) キャラ クターは、そこでは「マスずつしか進め ない いちおう左回りと右回りの2つの コースがあるが、どちらもキビシイこと には変わりない まず待ちかまえるのか、 鉱山(左)が地下室(右) 連か悪いと、 そこから出たらいきなり外エリアにいた。



ということもありうるのだ。とんでもない話である。また、そこをぬけたとしても、先にいるのは死に神とか吸血鬼で、まったくロクなことはない。命がどんどん減って、退却ということもあるのだ。

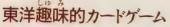
で、なんとかそこを通りぬけると、そこは炎の谷 そしてその先には「統治の主意」がある。といっても、まだ終わりではなく、そこで「統括の呪文」というのを使い。各キャラクターの命を1つずつて最終的に自分1人になれば、ゲームオーバー 世界は、そのキャラクターの支配するものとなるのである

というわけで、2カ月連続という、こ のページでは前代末間の企画だったけど、 それだけのことはあるゲームである。と くに、ハソコンRPGマニアにぜひやって もらいたいゲームなのだ。ホントだよ。

AMUSEMENT

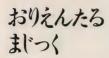
数字は修業した日数

修業カード



グランドマスター

6種類の武術をマスターし、 グランドマスターをめざせ! 摩訶不思議東洋的遊技



アリメカの東洋文化への理解、というか興味は、どの時代でも微妙にズレているものである。このズレも、昨今の「ニンジャ映画」みたいになると、啞然としてしまったりするのだが、多くのアメリカ人は「パナソニック」や「HONDA」の製品をつくっている日本と、「将軍」や「ニンジャ」のいるニッポンを、どうやら同じ国とは思ってないみたいだ。

この「グランドマスター」も、そんな変な(?)東洋趣味が感じられるカードゲームである。ゲームの目的は「世界各国の武道を、さまざまな修業や戦いによって会得し、大達人(グランドマスター)になる」ことである。世界各国といっても、その武道はほとんど東洋のものだ。やはり「ジュードー」や「カラテ」などに神秘を感じるのかもしれない。

さて、「グランドマスター」になるには、 次の3つの条件が必要である。

①22000日 (60年/) の修業をする。 ②6種類の達人 (マスター) になる。

③2つの戦いに勝つ。

このうち、①と②はそれぞれのカードを集める。修業カードは、それを自分の前に出すことにより、そのカードに書かれた日数分の修業をしたことになる。修業カードの日数が3000日をこえると、マスターカードが1つ手に入る。

③の戦いはというと、これは「アクションカード」というのを出し合って行う。まず相手を選んで、戦いを始める「チャレンジカード(これがないと、戦いをしかけられない)」を出し、あとは「アタック」、「カウンター(逆襲)」、「ディフェンド(防御)」といったアクションカードをおたがいに出していくのである。この形は、やはり東洋的な武術にピッタリだ。



防御カードで終わった場合は引き分けと なり、何も起こらない プレイヤーが 3 人のマスターカードを

プレイヤーが3人のマスターカードを 集めた時点で、1ラウンド終了。こうし てラウンドをくり返し、グランドマスタ ーになったプレイヤーが勝ちである。

忍者 (暗殺カード) によるマスターの 暗殺、といった変わったルールもある。 が、なにより東洋趣味的なカードデザインが秀逸。東洋文化の奥の深さを、変に 感じさせてくれるゲームである。

で、このとき「武器」や「気(精神力)」といったパワーアップカードをいっしょに出すと、戦いが有利になる。どちらかが対応するカードを出せなくなれば、戦いは終了。負けると、マスターカードー枚と3000日分の修業カードを失う。ただし、



Hoyle Products/ツクダオリジナル 1,500円

きたける。 ボコミから 同時進行RPGレポート

ソーサリアン

日本ファルコム

PC-8801SRシリース用 5枚組(2トライブ専用) 9,500円(PC-88VA 株く)(PC-88VA, PC-9815)リーズ移植予定)

大方の予想をくつがえして、「ソーサリアン」の 同時進行は、J.D.じゃなくてコミカだよん。あ の人も、もう年だかんね。息ぎれぎみみたい。



あんまり凝らないで、軽くシナリオをこなしていこうねっ/

魔法(ざっか)気にしてろと、終われない ぞっ/

この前、日本ファルコム遊びに行ったら、木屋さんが、目の下真っ黒にして98の移植やってた。88版が出たあとだったから、ほっと、ひと息のホンワカリンかなー、とか思っていただけに、仕事とはキビシイものなのだなー、と。

というわけで、今月から、同時進行の始まり。『ソーサリアン』は、各シナリオが、ほんと、アドベンチャーっぽくなってて、本当は魔法とか、たいして必要ないってことなんで、要するに魔法には、そんなに凝らなくてもいい、というお話。

編集部にも、いろいろとお手紙が来ていて、もう全部終わっちゃったとかいうのが多くて、こりゃ困ったなって感じなんだけど、そのお手紙の中にも、魔法はあんまり気にしないほうがいい、みたいなこと書いてあった。木屋さんなんかも、1人がちょっと強力な魔法もってれば、それで十分とか、いっちゃって。

でも、シナリオ解くのに必要なくても、 ある以上、いろいろと究明したい、とい うのは人情で、今月は、そのへんのこと 中心に。 まず、魔法は、かける順番がある。まっ、これは常識だけど、いちおう確認のため。たとえば、火→水ってかけると、ストームになるけど、水→火とかけても×ということなわけ。

次に、お金さえあれば、すべての魔法 は3年でかけられる。もちろん、魔法の かけ方知ってなきゃなんないけどね。

まず、アイテムを選んで、魔法屋に持ってく。で、最初にかける魔法を選んであずける。それから、すぐに返してもらう。3年かかるけど、いいの、とかいってくるけど、おかまいなしに返してもらう。で、また、2番目の魔法をかけてもらって、またすぐ返してもらう。で、全部やったら、今度は本当に3年間待つ。そうすると、それまでに頼んだ魔法も全部かかってる。もちろん、お金はきちんととられるけど、時間は3年ですむわけ。

第3番目のポイントは、魔法の組み合わせには、法則がある。たとえば、火に水かけ合わせても、そのままだけど、水に火をかけ合わせると土が別にふえちゃうとか、逆に、かけ合わせ方で、何かが減るとか、そういったもの。これがわかると、今後の魔法作成がぐっと楽になる。

表の見方は、横軸がすでにかかっている魔法、縦軸がこれからかける魔法。要するに、新しく魔法をかけたときに、左

側から見ていって、その効果を知ることができると。ここがわかると、長老のいってることがきちんと理解できるようになる。くわしくは、自分で研究してみてね。

だいたい以上の3点がポイント。

さっきもいったように、魔法ができるできないは、あんまりシナリオには関係ないんだけど、今のところ、読者から来てるのをちょびっとだけ紹介しちゃおう。少しだかんね、いいでしょ。ストームが火→水なのは、いいか。ライトニングが月→金。フレイムが太→火。デスが金→月→月→太→土。ポイズンが火→土。スパークスが火→金。ヒールが木→太。キュアーが金→太。リザレクトが木→金→太。そんなとこかな。ね、ちょっと。今書いたのは、このとおりやれば、OKというやつ。

でも、木屋さんにいわせると、魔法なんて、木の杖に最初からついてるのだけでも十分、なんてことになる。みんな、すぐ魔法かけちゃって、気がつかない人もいるかもしれないけど、あれそのままでもフレイムの魔法使えて、しかもマジックポイント使わないので、これがいちばんいいよ、なんて。

とりあえず、魔法に関してはそんなと こかな。 さて、次は、職業。どれも一長一短。シナリオの関係でどうしても必要になる、 医者と看護婦は別として、とりあえず、 マイナス要素がまったくない農夫がいち ばんいいみたい。これは、VITが+1にな るだけで、マイナスは1つもない。

パイタリティーは、ゲームの進行上、 絶対必要な要素で、どうしてかというと 扉をあけるのに、そのシナリオが属して いる、レベルの 5 倍のパイタリティーが 必要なんだって。だから、全員がそうで ある必要はないんだけど、1 人は、ドア ボーイとして、最終的には25以上のパイ タリティーがなきゃなんないわけ。

それから、ドアをあけるときに困るのがトラップで、DEXを高めるのも一つの手なんだけど、それより、ドアあける人に、トラップをはずすっていう修業させたほうがいいらしい。

どうしても必要なものっていうのは、だから、おどろくほど少なくていいみたいなのね。だから、魔法ができないからシナリオが解けなーい、みたいなことはないので、まっ、これはこれで、むずかしい問題ではあるみたいだけど……。

というわけで、お便りのご紹介いっちゃおうかな。まず、いちばん厚い封筒だったのが、横浜市の香山健太郎氏。この人、J.D.の『ザナドゥ』のときも常連だったみたい。もちろん『イース』のときも、いろいろお便りもらったけど。で、内容は、というと、全118種の魔法のつくり方。トホホーン。こんなに早く調べあげちゃった人がいるんですねー。んとにまいっちゃいます。で、彼は、例の魔法の調合法則みたいのも書いてくれてたんだけど、ほかにも、薬の調合法。それから、3年すらかけないで、魔法をつくる方法を書いてきてくれた。

方法は、魔法屋で、かけてもらうっていってあずけて、すぐ返してもらうまでは同じなんだけど、最後までそれでやって、なおかつ返してもらっちゃう。それを長老に見てもらって、鑑定料の10倍払うと、きちんと魔法が使えるようになるというもの。みんないろいろためしてるんだね。これだと、1年もかけずに、お金さえあれば、どんな魔法もかけられる、



ということになる。えらいこっちゃ。

それから、シナリオ攻略のポイントとして、モンスターの知識は、ヒントになってることもあるってことと、「何もない」とメッセージが出ても、しつこく突っつくこと、と。最後に、『ソーサリアン』について、短いコメント。「解いても、もう一度やる気の起こるゲーム」ということ。ども、ありがと。

お次は、兵庫県の西川住宏氏。「使える」 魔法の情報で、CHANGE AIRが木一月一金 だとか、DEG-NEEDLEが水一金一土一大 だったりして、それが、両方とも使いや すいと。それから、「天の神々たち」をレ ベル1ではあとまわしにするというのは、 たぶん、最後のデカキャラが、ほかより 強めだってことではないでしょうか。も ちろん、順番なんて関係ないんだよね、 本当は。この人も常連だね。

お次は、兵庫県の藤原朋昌氏。この人 も、常連。例の、魔法のかけ方とか。ど も、ありがとう。

それから、大阪府の栃尾賢一氏。この人も、魔法の全リスト送ってきてくれた。あと、世代交代のこと。年をとって死んでも世代交代をすれば、パラメーターは10以下になるけど、かけた魔法や覚えた知識はそのまま。それから、各パラメーターをアップさせるための就職ガイド。VITには農夫、DEXには、泥棒、コック、花屋、INTアップには通訳、KRMアップには、織り子、家政婦、髪結い、EXPアップには、僧侶、宣教師、墓守り、葬儀屋、ということです。

それから、神奈川県の臥龍&鳳離さん。 『イース』のときもお便りくれたね。で も、この名前どうにかなんないの。書く のにえらい時間がかかるんだよね。KRMについて。看護婦か宣教師をして、KRMを15以上にして町に行くと、みんなニコニコ顔で、アイテム鑑定料などが安くなったり、魔法をかける時間が1年になったりすると。逆もそうで、KRMが-15以上だと、料金も上がって、3年が5年になったり。あと、「消えた王様の杖」で、宝箱の中から、LONG SWORDが出てくるというのと、これはけっこう知らない人が多いんじゃないかと思うけど、杖見つけたあと、薬草の入ったツボを探すと、指輪をもらえるんだって、それも2つも。締め切り間ぎわに来た、新潟県の渡辺

締め切り間ぎわに来た、新潟県の渡辺 英一氏のは、ちょっと注目。

D・SLAYERは「不老長券の水」で発見できる、と。1つ目の水晶のバルブをとったあと、酸の海の部屋のある場所で……。

とまあ、そんなぐあい。あんまり全部 出しちゃうとね。いろいろさしさわりも あるし。

新しくかける魔法を、左から見てって、すでにかかってる魔法とぶつかったとこをチェックするわけですね、よろしく。

ソーサリアン魔法相関表

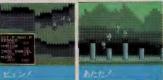
		すでにかかっている魔法							
		土星	金星	太陽	月	木星	水星	火星	
これからかける魔法	土星		月 + 金星-			木星- 土星-			
	金星			木星+			水星- 金星-		
	太陽				金星+月 -			火星- 太陽+	
	月						水星- 月 +		
	木皇		月 + 金星-					木星+ 火星-	
	水星			太陽- 金星+		火星+ 水星-			
	丛	土星+ 火星-			月 - 火星-		土星+2 火,水-		



シナリオティスクロ レベル1 暗き沼の魔法使い

はいっ、では、シナリオを一本一本吟味していくと、いたすか。一同頭を上げい。あっ、ちがうか。大岡越前守ではないな、こりゃまた失礼をいたしやした。と、いうわけで、なぜか暗き沼の魔法使い。これって、あの娘が憎たらしいんだよね。生意気というか、しぶといというか。おまえなんか助けてやんねーぞ。という気になってくるが、まっ、お父さんの類なたもんね、しょうがない。









まず、最初は宝物とかに目もくれずに、ガマのとこへ行く。で、鍋を探しに行くんだよね。あのお鍋のあるゾンビのいるとこ、というのは、すぐなんだけど、なかなかお鍋にたどり着かない。石柱の上にのって、ぴょんと飛んで、何かやってるうちに、なんとかなる、というパターン。で、またガマのとこに行く。あそこ、要するにウォーターシェリーが出るとこ。あそこが、はっきりいってこのシナリオの最大の難関じゃないかと思えるときがある。でも、うまく飛べるようになれば、

ちょちょいのちょい、だけどね。で、トリカブトとかは簡単に見つかるんだけど、ハチの巣がやっかい。こっちのほうだよねー、というのはわかるんだけど、扉があかない。ぬあんてね、白々しいか。あの、ばんばか上がったり下がったりするとこ通過してくんだよね。で、2つの石を手に入れて、それをはめて、ボカって感じで扉あけて。ついでにジャックの炎もとっておこうね。

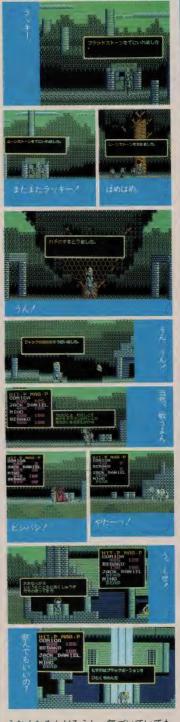


で、このシナリオは、どこでデカキャラやっつけてもいいみたい。とりあえず、レベルが I とかになってれば、やっつけられるし。こいつって、初めは、てこずる人もいるんじゃないかな。はなれて戦おうとすると、死ぬでしょ。これは、ばしって、近づいて、くにくにーっ、で攻めたほうがいいのね。

とにかく、最終段階の前で、こいつを やっつけておいて、あとは、またガマの とこ行って、いわれるままにやればOK。

帰りに、例のお父さんのいたとこに行くと、ほんとにわずかばかりのお礼もらって。でも、天界に住めるんだったら、なんで、地上になんか来るの?ってききたいね。っきりいって。

でも、男にだまされる女ってあんなも んだろうなっ、て。けっこう悪いとこ見



えなくなるんだろうし、気づいていても、 わかりたくないっていう意識が、真の認 識をさまたげるわけ。すっごいストレス たまるんじゃないかな。コミカはそんな ことしないと思うけど。まっ、みんな大 変だよね。

シナリオティスク1 レベル1 消えた王様の杖

お次は、1の1。だれもが最初にやるという、入門シナリオ。といえば楽そうに見えるけど、これはっきりいって、レベル1ではいちばんむずかしいと思う。とにかく、マップがやたらむずかしい。レベル上げや、お金もうけのために、何度も同じシナリオやるっていうのがあって、コミカもじつはやってるわけだけど、このシナリオだけは、頭に入らないね、マップが。とにかく、いつも、おっ、やったって感じで、自信をもってできない。人に見せるときなんかは、だから、「天の神々たち」をやるわけ。あれ、見た目にわかりやすいかんね。

で、このシナリオ。ゴブリンたちが、 王様の杖奪ったっていうのに、ゴブリン になかなか出会わない。ゴブリンに出会

















ったら、もう終わったも同然なんだけど。
スタートして、まず下行って、デカキャラやっつけてもいいし、それから、い

ャラやっつけてもいいし、それから、い。 ろいろやって、酸のあるほうのレバー押 し上げて、それから、そうじゃないほう のレバー押し上げて、とか、もう本当に コマネズミのように、あっち行ったり、 こっち来たりで、大いそがし。そのうえ、 迷ったりもするんで、もう大変。

途中で、死にそうな人に会ったり。いろいろヒント教えてくれて、最後に、「死ぬでないぞ」というのが、わりといじらしくて、憎めないね、この人。

本当は連れて帰ってあげたいんだけど。そうもいかないか。

2つともレバー押し上げても、目的地には行けない。あの酸のしたたるとこの 先で、新しいデビルの像に赤い玉はめな きゃだめなのね。で、そうすると、遠く で、岩のくずれる音がした、なんて出て くると、思わずニンマリ。

ゴブリンを退治して、杖もらって、LONG SWORDもらって。あと、読者のお手紙にあったように、指輪2個もらって、はいそれまでよ、なのだ。

このへんだと、たいした呪いはかけられてないから、まっ、気にすることはないんだけど、できたら、DEXの高いのを先頭に置いといたほうがお得。それから、街に帰るときには、LONG SWORD持た

せたいやつを先頭に置いとくこと。だいたいこんなとこかな。

コミカはついにマップかかないでやっちゃったけど、できたらかいてやったほうがいいみたい。ファルコムの加藤社長も、きったならしいマップかいてた。けっこう、自分とこのゲーム苦労して解いてたみたい。

一度終わったら、忘れないうちに、ち がうメンバーも呼びたいところ。











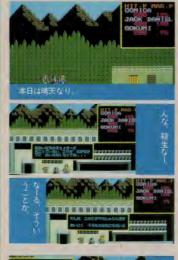


シナリオティスク3 レベル1 天の神々たち

さてと、今月ラストは、1の3「天の神々たち」。

このシナリオ、今まで見たなかでいちばん気に入ってる。とにかく、マップは簡単だし、ストーリーもすなおに展開してくし、もりあがるとこは、すっごいもりあがるし。音楽もいい。これって、たぶん全15本のなかでも最高のできなんじゃないかと思うな。本当の意味で、リアルタイムAVGという感じがして。今後のゲーム作りにも、大きな影響をあたえそう、という感じ。

スタートすると、すぐの酒屋で、神さまが怒ってて、酒が手に入らないとかいわれる。で、次の家は、人の家に勝手に入るなって、あたりまえっちゃ、あたりまえだけどね。しゃーないもんね、コンコンってやるわけにもいかんし。まっ、この家は、最後まで行かなくてもいい家だかんね。まっ、ヒントみたいなこと、



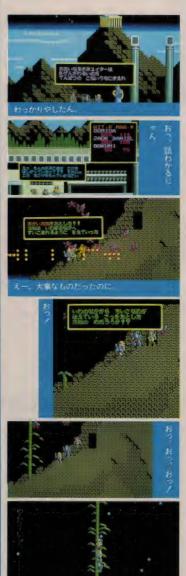




植木のことを教えてくれたりはするけど。 で、次の家は、あき家で、いちおう薬 草がとれる。次の家が重要で、ここで、 赤い果実をとらないことには、どうにも ストーリーが進まなくなる。

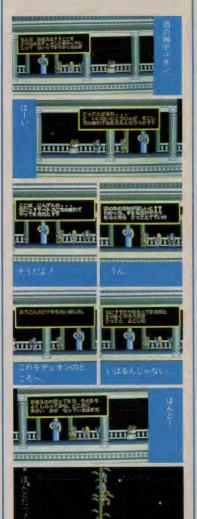
で、ずんずん行くと、シャーマン。こういう断定的なもののいい方する人って好きになれない。なんか自分だけ正しいみたいのって大きらいさ。まっ、いいか。いいたい人には、いわせとけばいいんだ。

で、トンネルをぬけると、そこは山だった、のだ。モンスター無視で、またトンネルくぐると、また高山。今度のは、岩石落とし。道具を使う鳥なのだ。えらい、といいたいとこだけど、うっとうしいだけ。これも無視してくと、てっぺんで、門番が立ってる。帰れ、帰れって、



せっかくここまで来たのにー。まっ、しゃーない。ん? 寒くてかなわん、酒でもあればなーって? よおーし、どっかで酒買ってくりゃいいんだな。おし。

またもどって、さっきの酒屋へ。いくらないっつっても、自分用のとかはあるでしょ。J.D.なんか、ウィスキー4本に、ブランデー1本、あとウオツカとかラムとか、つねに持ってんだって。明らかにあれはアル中だね。最近は、JACK DANIEL'Sとか、あんまり飲まないらしい。そのうち、バランタイン30加藤なんてね。あっ、そういや、あれも30になったとか、ぶつぶついってた。完璧なオッサンだぜ、あ



りゃ。ん? ちょっとはしたないことば だったな。おし、続けるよん。

で、酒屋に行って、ダンビラふりまわして、オヤジおどかして、酒の I 本もせしめようとか思ってたのに、簡単にもらえちゃった。「なに、神さまがほしがってたって」ね。ラッキー/

もう一度。ここで、途中シャーマンのとことか寄らないように。前に、あのオバさんどうしてっかなー、と思ってのぞいたら、呪いかけられて真っ青になっちゃったことある。あれ、その後の展開には、さほど害はなかったけど、なんかみじめだっな。

で、さっきの門番に酒わたして、天界 へ。エレベーターみたいなの。楽しっ/ でも、すぐ落とされて、ハニホロヒレハ レ。まいったなー。おまけに赤い果実も 落としちゃうし。困った。うろうろして ると、さっき落としたところに、草が生 えてる。またうろうろしてると、今度は 画面いっぱいにのびてる。わー、ロマン チック、メルヘンチック。うれちいな、 とかいいながら、ジャックと豆の木やっ てると、来たよーん。天界。さっきとは ちがってるな。おし、とりあえず、いち ばん下から、神さまに会いに行こ。まず は大酒飲みの酒の神。で、すぐ上が、火 の種をほしがってる若い神、その上が、 その火の種を持ってる神、ならびに、とい っても神さまだから広い。200㎡のワンル ームって感じだな。テラスハウス天界と かいっちゃって。そのならびに、美の女神。 この神たちの間をうまくたちまわって ると、まっ、自然に好結果が得られる、





と。途中で吟遊詩人が出てきたり、しかけもこってて、とくに、彼女か琴を弾くシーンなんて最高さ。で、神々の王の気をしずめたら、その原因をとり払ってやんなきゃなんない。ここんとがまたふるってる。例の人どこにいるのかなー、っていうのがいい感じた。

意外な人が、意外なときに、うわっ、うそでしょっ、という間もなく、デカキャラ登場。ここの退治の仕方って、いまだにわかんない。もちろんやっつけるんだけど、途中でHEALは使うか、なんだかわかんないけど、キーをたたきっぱなしって感じで、そのうち死ぬでしょ式に勝ってるかんね。んとに。

と、いうわけで、第1回の同時進行は、 これにて、終わり。また来月/◎

同時進行RPGレポート

] | | | | | | | | |

ハイドライド3 T&Eソフト

PC-8801mk II SRシリーズ 5インチ② 7.800円 MSX 4×ガロム MSX 2 4×ガロム 7,800円







ILLUSTRATED BY T.MINAMI

勇気は次元のかべをこえた?

先月の初めのところで、「同時進行み たいになってきてしまった」なんて書 いたんだけど、できあがった本を見た ら、しっかりと同時進行レポートって なってるじゃないか。もう、編集長っ たら変に手まわしがいいんだからなぁ。 おかげでじつにマヌケな書き出しにな っちゃったな。

というわけで、これは同時進行なん である。同時進行ってからには、最後 までぼくが責任をもってレポートする んだぜいっ。でもたぶん来月には最後 まで行っちゃうと思うけどね。とにか くあともうひと息。温かく見守ってや ってくださいな。

ところで、先月のソフトQ&Aのコーナ ーで、キャラメイクのとき職業が「怪 物」になっちゃうって話があったけど、 それについてくわしいことがわかった んで、忘れないうちにお知らせしてお こう。これはじつは単純に確率の問題 で、何十分の1かの確率で職業が「怪



物」になるってだけのことなんだそう だ。基本的には戦士と同じで、体力な んかが多少有利になる程度らしい。も ちろん「怪物」だから、最後まで行け ないなんてことはないから、「怪物」で プレイしている人も安心してほしい。

あと、別の話になるけど、隠れキャ ラってのもやっぱりあるらしい。ぼく はまだ見てないんだけどね。だれか知 ってる人がいたら、こっそり教えてく れないかな?

といったところで本編を始めよう。 今月は次元の扉を通って、異次元の世 界にやって来たところからだ。

この世界はヘビースライムと人面石 がやたらうろうろしている。こいつら やたら体力があるから、なかなか死な





ないんだよな。立ちふさがられるとう っとうしいったらありゃしない。

で、この世界には幻想の街ってのが あるはずなんだけど、さすがに名前の とおり、どこにも見当たらないんだよ ね。そこでお役に立つのが角笛という わけだ。これを吹けば街が現れるんだ けど、どこで吹いてもいいってわけじ ゃない。ちゃんと街のある場所へ行って 吹がないとダメなんだ。どこにあるのか ってのは、マップを見ればだいたい見当 はつくでしょ? まあ、わからなくても どうせ25カ所しかないんだから、かたっ ぱしから笛を吹いてまわればいいさ。

で、ちゃんとある場所で笛を吹いた ら、次の瞬間にはもう街の入り口に立 っていたのだ。



この街にあるのは、宿屋となんでも屋 *ニャジラ * と刑務所。なんで刑務所なんかあるのかはわかんないけど、囚人の一人が重要な情報をにぎっているから必ず寄ってみる必要がある。柵ごしても会話はできるから、全員に話しかけてみるとおもしろいかもね。

それと、街の老人たちはいろんなことを知ってるから、今後の方針を立てるためにもきちんと情報を集めておくことが大切だぞ。

でもいちばん重要なのはなんでも屋さん。ゲームではこのあと封印された洞窟に向かわなくちゃいけないんだけど、その封印を解くカギに当たるのがここで売ってる聖水なんだ。ほかじゃどこを探したって売ってないから2、3個買っておいたほうがいい。ここではほかにもいろんなものを売ってるけど、なかにはわけのわかんないものもあるんだ。たとえば真夜中の目なんてのがある。こいつがあると夜でもまわりがよく見えるのかと思ったら、そう

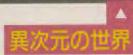
じゃないみたいだし、う~ん、わけが わからん。これがなくてもゲームの進 行には直接問題ないことだけは確かだ けど……。だれか知ってたら教えて/

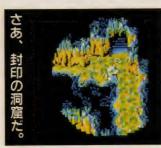


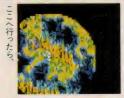


おっとこれは重要な情報だ。





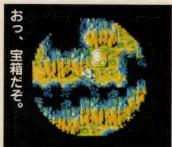




ピカッと光った。

聖なる光だ!!







妖精のヨロイだってさ。

再び暗黒の世界へ

異次元の世界には、幻想の街のほかにはとくになにもないみたいだ(ほんとは時の門っていう重要施設があるらしいけど、さしあたっては関係ないから無視する)。

で、封印の前にやって来たわけなんだな、これが。もしかすると、封印ってなんのこっちゃ? と思ってる読者もいるかもしれない。情報不足だよ、キミい。今回はあえて場所を教えないから、しっかりと自分で探すこと。ま

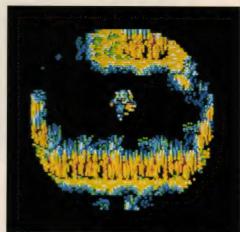
あ、たいていの人はわかってると思う けどさ。ヒントをいっとくと、身近な 場所を探せってことだ。

封印を解くには封印の正面に立って、 聖水を "使う" とすればいい。このとき注意しなくちゃいけないのは、必ず 正面にぴったりくっついて立つってこと。そうじゃないと無効みたいなのだ。 封印の中は洞窟だから、もちろんラン プとオイルは必需品だ。オイルはやっぱり、なんでも屋 "ニャジラ"でスーパーオイルをいくつか買っとくべきだろうね。

あと、いうまでもないことだろうけど、洞窟ではマッピングをちゃんとしとかないと、すぐに迷子になっちゃうぞ。視界が狭いうえに、どこも同じような景色だもんね。地上や建物なんかのマップはこれまでにあらかた写真でのせちゃったからそれを見ればいいけど、洞窟はそれをやってないから、せめて洞窟ぐらいは自分でマップが作りにくいってのも誌上で発表してない理由の一つなんだけどさ。でもやっぱ、なにからなにまで出しちゃったんじゃつまんないもんね。マップを作るのだってRPGの楽しみの一つだぜ。

と言い訳をしたところで、洞窟に入 るとしよう。

入ってみると洞窟は入り口から左の ほうへと続いていた。ふむふむと思い ながら奥へ進んでいくと、4 画面分ぐ



これがクセモノ、カベを通り ぬけるなんてズルイよ。

らいのところで洞窟ができてしまった。 さすがになんだこれは、こんなに狭い ところだったのか、と拍子ぬけしちゃったね。めいっぱい意気ごんで入って きたのにこれじゃあな、なんて思った のもムリはない。

とにかくとるものをとって、さっさと次に進もうってんで調べてみたけど、見つかったのは漬物の石だけだった。あとは「カ所ピカッと光って「聖なる光だ」ってことばが表示されただけ。いくらなんでもこれはおかしいって、だれだって思うよね。これはきっと何かしかけがあるにちがいないってんで、もう一度じっくりとあちこちを調べてみた。そしたらやっぱりあったんだ、

HYDLIDE3





階段はさらに下へと続いている

通りぬけられる力べが。そういや慰霊 の洞窟にも何カ所かあったもんな。

というわけで、奥へ奥へと進んでいった。さすがにけっこう広いみたいだ。で、まず見つけたのが妖精のヨロイだ。前に妖精のかぶとを見つけてるから、きっと妖精の盾ってのもどこかにあるにちがいない。

そして次に行ったのが毒針地帯。ここを通らないと奥へ進めないんだ。だけど、もし盗賊でプレイしていたら、こういうときにいちいち解毒剤を用意しとかないといけないからめんどうだね。やっぱ少しでも魔法が使えるってのはありがたいもんだ。

でもって奥に進むと、階段があった。このまだ下にも洞窟が続いていたんだ。う〜ん、奥が深い、なんていってたら、オイルが切れてしまった。いやぁ、予覧備を持っててよかったぜ。初めての洞窟で真っ暗闇になったら、死ぬのを待ってるようなもんだもんな。

というぐあいで、さらに進むと、今度は炎の剣ってのがあった。こいつは3000gと軽いわりに、聖なる剣と同じ強さがある。そのうえ剣の先から火の玉が飛び出るんだから強いっ。これぞきわめつけって感じだね。

ここは恐怖の 毒針地帯でござい。

を記録の中にはガイコツ輸士、悪の戦力を表している。こいつらをやっつけながらいよいよ進んでいくと、ついにいちばん奥まったところでなにやら遅れる。というは、原に呪いがかかっているとかで開かないんだ。でも呪いって聞いて、ぼくはピンときたもんね。そうだ、聖なる光ってのが呪いを解くカギにちがいないって。

というわけで自分の勘が正しいことを祈りつつ、洞窟の中を隅から隅まで 歩きまわって、聖なる光を出しまくった。途中もう I つの階段を見つけたんで地下 3 階まであるのかと思ったんだけど、なぜか洞窟の外に出てしまった。 は帰るときには楽だろうけど、途中で出ちゃうとは困ったもんである。で、もう一度聖水を使って洞窟に入り直した。あーめんどくさいまんで、あと、この地下 2 階は空間が少し歪んでるみたいなんで、同じような景色がくり返し出てきたら要注意だぞ。

結局ぼくの動は正しかったみたいで、合計9カ所で聖なる光を出したら問題の扉が開いてくれた。気になる宝箱の中身はというと、バラリスの像だったんだね、これが。やったぜ、これでこの洞窟もクリアだ。

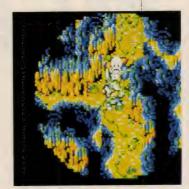
てな感じで、今月はここまで。来月 はいよいよ最後まで行っちゃうつもり。 乞うご期待、なんである。



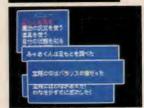
宝箱があるのに入れないよぉ。

戻いによって新ひられています。

呪いって、何の呪いなんだろ?









RPG少年の父による 同時進行 苦闘レポート

第四回

のんびりやってたら、もう4回目。 こりゃタイヘンだと、正月休み返上 で邪鬼丸の巻をやり遂げた。しかし まだ、小源太、幻妖斎が残っている。 おじさんは、あせり気味なのだ/





邪鬼丸最終編だぜ

正月休みにガンバって、邪鬼丸をなんとか終わらせたので、今月は邪鬼丸を鬼丸 最終編ということにしよう。この最終編は、かなり元手がかかっているんだぜ。最後まで行くために、愚愚の助けをだいぶ借りてしまった。息子に借りをつくってしまったわけ。そこで、息子として当然のことをしたまでです」というような孝行息子ならいいんだけど、うちのはちがう。「おやじ、お年玉にプラスアルファね。おれが手伝わないと、原稿書けないんだろ?」これだもんねェ。で、お年玉に5000円上乗せさせられたってわけなんだ。トホホである。

さて、邪鬼丸にもどろう。1月号では、竹生島で石川五右衛門に会うとこ

ろまでレポートしたね。今回は、甲賀 へもどったところからスタートだ。

甲賀の里は、織田信長の命令を受けた滝川一益の軍勢によって焼き討ちにあっていた。この事件は、実際にもあったこと。甲賀忍者の力を、信長がおそれ、甲賀者である滝川一益(これも実在した人物)を寝返らせ、襲わせたらしい。

このゲームをやってて感じるんだけど、歴史上の事件や実在の人物をうまくとり入れ、ときには史実をひん曲げ(あとで出てくる、本能寺の変など、歴史の歪曲もはなはだしい/)、じつにうまくストーリーづくりをしているな、と思う。事実とフィクションが、みごとに融合したゲーム、といったら、ちとほめすぎかな。

だから、読者諸君、このゲームを日本史の勉強の役に立てようなどとは、

ゆめゆめ思わないでもらいたい!

さて、滝川一益に襲われている甲賀 にもどった邪鬼丸だが、あやめと大关 狗が一益に追い詰められているところ に出会う。その場所は、頭領屋敷の川 のほとりだ。

おっと、ここで邪鬼丸の身分を明かしておこう。彼は、甲賀の13代目の頭領に当たる人間だったのだ。プレイしている読者なら、もう当然知ってるだろうけどね。12月号で書いた、大きな

甲賀の里が、信長の軍に襲われていた



滝川一益のやつめ!





頭領屋敷にもどってみると、大天狗は虫の息だった。



そこには生き残った数人の傷 ついた男達が、大天狗を囲ん で集まっていた。●



先代が残し、ナー手紙ナー





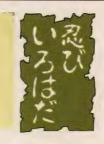
秘密ってのがこれさ。なぜ秘密にしたかっていうと、プレイン・グレイの飯島さんに、「このことは、しばらく書かないでちょーだい。ユーザーの楽しみを減らしたくないもん」って、頼まれたからにすぎない。

で、「あやめーっ!」。 邪鬼丸が助ける前に、彼女は一益の手裏剣を受け、 屋下の川へまっさかさま。 邪鬼丸、彼女を助けようと川へ飛びこむ。後ろでは、大天狗がひとり、一益の手裏剣を受け、「ここは、わしに任せ、頭領はあやめさまを!」ってわけ。時代劇などでよくあるシーンだね。

ここで注意 / 川に落ちると体力が一挙に1000ほど減るらしい。おじさんは、これに気づかずに何度か失敗した。だから、甲賀にもどる前に、必ず体力は1000以上にしておくこと /

邪鬼丸、信州へ行く

あやめを捜して川へ飛びこんだんだけど、結局見つからず、流れ着いたのが甲賀の北方にある川。で、また甲賀





カーソル位置の1つ右が、大蛇の出現場所。



初代頭頭の化身だってさ



音羽の城戸も甲賀者だった

へ。頭領屋敷に入り、右上にある赤い 扉をさくであけ、中へ入る。すると、 虫の息の大天狗が数人の、これも傷つ いた下忍たちに囲まれているではない か。そして、大天狗は息をひきとると き、先代すなわち12代目頭領からの手 紙を邪鬼丸にわたす。この手紙、忍び いろはという、忍者独特のかな文字で 書かれていた。これを解読して、邪鬼 丸は信州へ。

信州も敵が多い。それも体力が1000 以上の安達、牙賤児、惨烈坊なんての がワヤワヤ出てくる。もずを多用して 切りぬける。そして、スタート地点か らほどない地点で、猿飛佐助と霧隠才 蔵に会うんだ。

えーと、この猿飛と会うとこなんだけど、おじさん、いろいろやってみたんだ。そしたら、信州のスタート地点で「5キーを押してると、一発で猿飛たちに会えちゃうことを発見!これなら、強い敵の中をウロウロしなくてすむよ。

この猿飛と霧隠の2人は甲賀者で、 12代目頭領の命令で、真田十勇士のメ ンバーに加わっていたとのこと。邪鬼 丸が日光剣を持っているのを見て、13 代目であることを知った猿飛は、猿飛 の術とやらを教えてくれるんだ。この術、 木の上を自由に飛びまわる防御と敵発 見用の術らしい。今度使ってみよう。

信州マップ右上方にある、諏訪の町へ入ったり(砲弾鋳型などが落ちている)、例の強い敵に悩まされたりしながらも、なんとか大岡寺の池へたどり着く。大岡寺の池の位置は、信州マップの右下隅だよ。

さて、池の中からは、ぬあんと大きな蛇が現れるんだ。

この蛇は、初代甲賀三郎の化身だった。そして、飛鬼丸に信長を討てと命ずるんだ。

敵は本能力にあり

蛇と別れると、自動的に甲賀にもどってしまう。そして、甲贄に入ってすぐあの普羽の城戸にばったり。生駒山入り口で出会ったことのあるやつだ。この男も甲賀忍者の一人で、日光剣を見て、「あなたさまが、13代目でいらっしゃるのですか?」とまあ、そうなるわけだ。

この普羽の城戸が、信長討伐の作戦 をあたえてくれることになる。その作





光秀は、まんまとだまされた。



もしかして、凍結行?

戦とは、明智光秀に化けて、京都本能寺で信長を討つというものだ。このあたりのストーリーの運びは、エンディング近しを感じさせ、おじさんも少々ワクワクしたネ。「よーし、信長め、待ってろよーっ」って気になってしまった、年がいもなく。

そして京都。まず、光秀。彼は、音 羽の城戸の流した二セ情報を信じ、本 能寺にいるのは、信長でなく敵だと思 いこんでいるらしい。さて、おじさん ば、まず光秀をぶっ殺してから、光秀 に化けるのかと思っていたんだけど、 ちがった。氷龍が登場するんだね。そ う、幻妖斎。氷龍の妖術により光秀と その軍勢が意識を失っている間に、邪 鬼丸が光秀にすりかわるというわけな んだ。ところでこの妖術、凍結行なん だろうか? そうだとしたら、おかし い。おじさんの幻妖斎は、まだ赤目の 氷龍にも会ってないし、もちろん凍結 行なんてまだ得てないもの。ここに現 れた幻妖斎は、ではいったい何なのだ。 この疑問は、たぶん、幻妖斎を進めて いるうちに解けるんだろうけど……。

まんまと光秀にすりかわった邪鬼丸は、本能寺へと乗りこむことになる。ところで、京都の町も敵が多い。一歩歩くごとに、織田軍の兵士にぶつかる。もう、おじさんウンザリ。めんどうくさいから、「逃げる」なんてやって、鉄拳をなくしたりして……。このゲームの欠点は敵が多すぎること……と、今月も大声でいっちゃおう。

信長あわれ

本能寺に突入する。ここも敵が多く、さくでもあかない扉があったりして、おじさんも苦労しちゃった。ようやく信長のいる部屋へたどり着くと、りりしい若者が向かってくる。小姓、森蘭丸だ。彼、かわいい女性的な顔してて、殺すのかわいそーって感じだけど、強い。体力は3000以上。こっちの体力もMAXにしておいたほうがいい。

蘭丸ちゃんには、日光剣で応戦してなんとかたおす。「まだ、おれと同じぐらいの若さじゃないか……」なんて、 邪鬼丸のセリフが出たりして、あわれ を感じさせるシーンだ。

森蘭丸をたおすと、信長登場! 歴史上の大人物、信長なんだから威厳があるんだろうなと思ってたんだけど、大ちがい。弱々しくて、みじめな人物に描いてある。泣きっ面で、「いやだ、死にたくない」なんてのを見ると、がっかりだね。このゲームの作者は、信長がよっぽどきらいらしい。じゃなくちゃ、こんな描き方はできないよね。

こんな信長だから、もちろん戦闘モードもなく、イベントモードのまま、 日光剣でバッサリとなる。血しぶきの 飛ぶ信長の最期は、なかなかの見もの。

滝川一益を討つ

邪鬼丸は甲賀へ帰る。そして、甲賀に入ってする。最切り者、滝川一益に出会うんだ。一益のやつ、「気の弱い信長をかげであやつり、全国統一をねらっていたんだ」と、でっかいことをほざいたね。ニャロー、裏切り者めが。

しかし、一益は強いぞ。体力は5700 以上。こいつに対抗するには、もずし かないね。それにしても一益の死ぬと きの顔、スゴイ。ほとんどホラー。悪 いことばっかりやってると、ろくな死 に方しないよと、このゲームはわれわ れに教えてくれている(わけないか)。

鞍馬山へ帰る

邪鬼丸は、そのあと甲賀に入り、いよいよエンディングということになる。 彼は、13代目頭領として甲賀を治める つもりはない、忍者は平等だ、一人一 人が頭領になれと、甲賀の衆の前で宣



やっはり幻妖斎だった



光秀に化けてしまったぜ。



カーソルの右の尾根が本能寺



ああ、いたましや!



やけに、だらしのない信長だ



函力を見よ!





グワワワーッ!



甲賀へもどると一益にバッタリ。こいつが、諸悪の根源なのだ。





邪鬼丸を迎えて喜ぶ、 甲賀の人たち。





言をする。

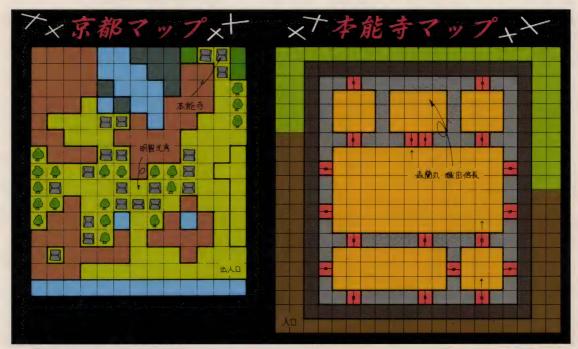
彼自身は、猿飛佐助や音羽の城戸ら と鞍馬山へひきこもるということにな る……。エンディングのあらましはこ んなところだが、あまりくわしく書か ない。そして、写真もあえてのせない。 プレイしてる諸君の楽しみを奪っては 悪いからね。ところで、気になるのは あやめのゆくえだ。一益の手裏剣を受 け、川へ落ちてそれっきり、なんだけ ど……。おじさん、彼女は死んでるは ずはないと思う。たぶん、これはあく までたぶんなんだけど、彼女は、小源 太か幻妖斎のストーリーのほうに生き て現れるんだと思う。じゃなくちゃ、 彼女のゆくえをあいまいなままにして おくはずがないもんね。

RPG少年の父による **同時進行** 苦闘レポート 抜忍伝説 第四回

今月のお願い

さてと、邪鬼丸はやっと終えたけど、まだ、小源太、幼妖斎が残っている。 邪鬼丸にかまけていたため、2月号でレポートしたとこまでで、その後進展はなし! 苦しい。来月のレポートができるかしら。おじさんは困っている。やさしい、やさしい読者のみなさん、助けてちょーだい。お願いします。ヒントの送り先は、〈ポプコム編集部・苦闘するおじさんを助ける会〉です。どうぞ、よろしく!

えーと、今度はお礼ね。小金井市の 宮本俊八くん、小源太のヒントありが とう。文京区の荒川太一くん、年賀は がき4通によるヒントありがとう。1 通はお年玉くじで、切手シートが当たっていたよ。重ねてありがとう。それ と、山口県の岩本隆志くん、もう全部 終わったころじゃない。ヒント頼むよノ 山梨県の宋江くんも、ありがとう。○○



白井明美のお絵かき講座

(国タ・ク・ミちゃ~ん♡ ②なんですか、気色の悪い声出して。 (国これ見てよ、これっ/ ②かわっ、「ソーサリアン」じゃないですか。きゃ~見せて くださいよ、見せて(オープニングテーマも始まる)。うわ あきれいな画面だァ。SRでこ~んなきれいな画面がかける

まきれいな画面だァ。SRでこ〜んなきれいな画面がかけるんですねえ。私の持っている『ハイドライド3』もそうだけど、いったいどうやってかいたんでしょうねェ。

「ダ・ビンチ」をやっていると、やっぱりそういう目で見てしまうよねェ、うんうん。画面を見るかぎりではそんなにたくさくの色は使ってないみたい。8色ぐらいかなま

なにたくさんの色は使ってないみたい、8色ぐらいかなぁ。 多それじゃあ、かきようによっては、「ダ・ビンチ」でこう いう絵をかくのも夢じゃない?

働いうと思った。で、ね、それっぽい絵を扉絵用にかいてみたのね。ファミコンRPGみたいになっちゃったけど。やっぱしプロの人みたいにはいきませんねー。手前の女性のエルフは現在『ソーサリアン』で使用中のカッシアさんてキャラなんだよ、特別出演ね。

タローブの色がなかなかしぶいですね。自前の色?

@Yes。ローブのカゲに使った色は、黒、緑、赤、マゼンタ

の 4 色を混ぜてつくりました。ダンジョンのカべも、川も、 木の杖もみ〜んな自前の混合色です。木は 1 個だけかいて コピーでふやしました。

少で、そこらへんのところを今回やるわけですね?

倒そうです。



B×Bドットの お遊びスペース

回まずは下の表を見てね、ほら、先月マンガのスクリーントーンふうなのをやるっていったでしょ?

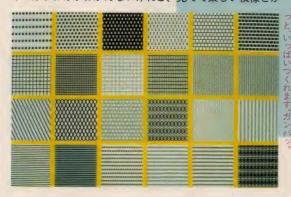
多ああ、大みえ切っておいて先月入りきらないであとまわ しにしたやつね。

倒まあまあそういわんと……これがね、やってみるとほ〜んとに奥が深いんだなァ。使ったのは白と黒のたった2色なんだけれどね、まあぼこぼこできちゃうわけですよ。縦線、横線に始まって、水玉、格子縞、ななめ縞、波模様、そのほかわけがわかんないけれど、見てて楽しい模様とか

ね。ここにできてるのは 6×4 で24種類なんだけど、まだまだ山ほどできそうだし、そのうえ、色が 8 色もあるでしょ? 組み合わせを考えると数字のきらいな白井は、頭痛くなるね。

多これはパレット機能を使うんですよね?

働そうです。縦8ドット、横8ドットのくり返しをつくるわけですが、ほら、すぐつくれっていわれても、どこから手をつけていいか、わかんなかったりするでしょ? ですからまずできあいのパレットに入っている色をいじってみるとか、2色ぐらいで遊んでみるといいと思います。使い慣れたら何色も使って春の新色~♡とか楽しんでやってみましょう。





トーン・トーン

多じゃ、さっそく使ってみよう!

働うんうん、え~っとね、最近白井はやっとマウスを使い慣れてきてね、もちろんきれいな線、という点ではタブレットにはぜ~んぜんかなわないんだけれど、それでもざっざって絵をかくと、そのラフな感じっていうのかな⋯⋯いい味が出るんだよね~これが。

②女の子の横顔だね。髪の毛のペイントを水玉トーンでやっている。あれ? 色ちがいの水玉が入っている。これはどうやったの?

④ペイントしたあとで、フトーイ線で色ちがいの水玉を入れたんだ。トーンはペイントと太めの線の両方使えるんだ

よ、お忘れなく。で、1枚目は顔のところを思いきって縦 模様のトーンにしてみました。後ろもパレット機能で横線 をかいたあと、グラデーションペイントね……。

② 2 枚目は同じ絵だけど色ちがいで……なんかこう、風が吹いているっていうのかなア、方向感があるみたい。

⑥そうそうそれってあるね、縦線とか横線とかを使うと、そっちの方向に力が動いている感じが出るっていうのかなア、走っている感じとか、ジャンプしている感じが出たりするわけです。マンガ家さんの作品にはこういうものがさりげなくバックに使われて、絵の夢囲気をもりあげているんですよね!

②CGでも使わせてもらっちゃうと、絵の表現に幅が出そうですね。今度タクミもやってみよーっと。

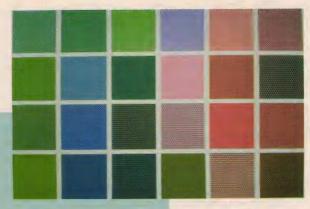


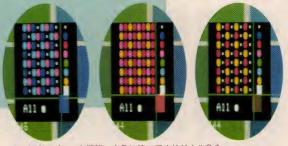
ちょっと絵の具を混ぜてみようネ

回え~、トーンもあるけど色もある。こうなってくると、 どこまでがトーンで、どこまでが色づくりなのかわからな くなってくるなァ。

歯あーそうね。そういやそうだなァ、なにがなんだかわからないけど、タクミにそういわれるとそんな気になってきた。

②まったく教えるほうがそんなんでど~するんですかっ! 回あー、うー、だから二人三脚しとるんじゃないの。色に話をもどそうね。とにかくパレットに入っている以外にもオリジナルでたくさんの色をつくることができます。パレットの中に入っている色はほとんど2~3色の混合色です。でもこれが全部じゃないですよね。中間色や4~5色を混ぜてしぶ~いドドメ色をつくったりするのもまたおもしろいし、一度かいた絵を途中セーブして、もう一回ちがう色でぬり直したりするのも楽しいです。





せっかくのパレット機能、十分に使ってオリジナル色を つくってみては? 上の表はすべてパレットにない色です。

使ってみよう(実技編)

⑥今月は「ラフ」なんですよね。え〜と、POPCOMの1月号をお持ちのみなさまは、付録のカレンダーを広げてみてくださいませ。いちばんおいしそうなところをかいてみました。一度B5に縮小して使っています。ごくスタンダードなかき方で、線、ペイント、リペイントしています。できるだけもとの絵の感じをこわさないように色をぬってみました。

⑨左上の白黒の色表みたいなのは?

自え〜とこれはですね。女の子の髪の毛のスミふうなぼか しを出したかったんですが、白と黒の混合色ってパレット の中に3個しか入っていないでしょ。そこでそれぞれの中間色をつくって、色のぐあいを見てみたんです。あとでいくらでも消せるし……。

⑨女の子、じゃなくって「童美」ちゃんです。 先輩、「ラフ」 読んでないんでしょっ。後ろのおっかない顔のお兄さんたちは青の色線を使って、バックは前のページでやった赤のトーンですね。

国この絵は「童美」が主人公ですからね。目立たせなくっちゃ。顔の濃いほうのカゲは黒をちょっぴり混ぜてつくってみました。ふつうの赤、黄、白のカゲよりぐっと落ち着いた感じになったと思います。じゃ次のページで、思いきった色のぬりかえをやってみようね。













雰囲気に……。で色をかえるとちがったバックトーンも同じ模様









オリジナルな色を求めて

自え〜とこっちは、前のページとまったく同じ絵なんですが、色がちがうんですよね。亜美ちゃんの黒い部分を赤と黒を混ぜた色にしたのと同じく思いきって黄色系トーンにしたもの、それから後ろのお兄さんたちやバックの色をかえたものと、4種ほどかいてみました。

③タクミはバックの赤いやつがいいな。後ろのバックにパターンを使ってラフ、ラフ、ラフっていっぱい書いてあるのは、確か、むかし、ラム、ラム、ラムってやった人のがありましたよね。

⑤あんまりむずかしくない文字なら、入れて作れるよね。カナとか、アルファベットとか……白井は思いきった黄色

トーンのが気に入っています。 童美ちゃんがほかのよりかわいく見えるよーな気がする……。

多人それぞれですね。やっぱりいろいろやってみるのがいいんだよね。



ぼうしがオリジナル色。 パズーの白井がむかしかいたもの。 パズーの

ダ・ビンチひとロメモ

①リペイントについて。リペイント機能は、小さな面積をぬろうとすると、ドバーッとはみ出してしまう。これは機械が 8×8 ドットの中を確認してぬりかえるため。カーソルをできるだけ面積の広いところまで持っていって、 8×8 ドット以上あれば、はみ出す可能性が少ないヨ。

②熱転写プリンターで、はがきにCGをカラープリントしようとしている人へ。プリンターの位置合わせが大変だし、インクリボンがもったいない! インクリボンのいらない熱転写用紙をはがき大に切って位置合わせをすると、安あがりです。もちろん、そのときはインクリボンは、はずしてくださいね。

①来月はこりずに不思議なカラーマジックの続きをやりた

いと思っています。ところでタクミ、『ソーサリアン』少し遊んでく?



(謹告)「ダ・ビンチ」PC-9801 (MS-DOS) 版について 昨年末から発売しております「ダ・ビンチ」PC-9801 (MS-DOS) 版の一部に、「MS-DOSの一部バージョンが組みこめないケースがある」、「消しゴム機能、データロード機能に不都合の発生するケースがある」等があることが判明しました。これらの製品をお買い上げのユーザーの皆様には無料にて書き換えサービスを行います。お手持ちの「ダ・ビンチ」システムフロッピーで、DIR▽によりファイル名の一覧表を表示し、この中の "DAVINCI" ファイルの日時の表示のうち時刻表示が1:00となっているものが対象です。お確かめの上、下記要領にてお申しこみください。

〈書き換え申しこみ方法〉

「ダ・ビンチ」システムフロッピーを、ダンボール紙をあてて折れまがらないように補強し、封筒に入れて下記あてにお送りください。お手数ですが、住所・氏名・電話番号を記入したものを同封願います。また、送料につきましては、返送の際に240円を限度として切手でお返しいたします。なお事故防止ならびに今後のサービスのため、製品に同封されておりますアンケートハガキも別便にてお送りくださるようお願い申し上げます。

(申しこみ先) 〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル4F (株)新企画社「ダ・ビンチ」係

海外ソフトウェア ダイジェスト

今月はゲームを3つと洗脳ビデオの紹介である。ゲームのうち2つは、『ガントレット』のそっくりさんである。『ウィザードリィ』がRPGの元祖になって、類型ソフトをたくさん生み出したように、『ガントレット』も、もどきソフトを輩出させるにちがいない。

なんたって ゲームがおもしろい

あなたもAMIGA教に

Only Amiga makes it possible

またしてもアミーガである。今年で足かけ4年に突入するが、ソフト、ハードともますますおもしろくなってきた。昨年秋に行われたコモドール社単独のショーの模様を収めたビデオテープが手に入ったのでこれを簡単に紹介しておこう。プロモーションビデオを出気である。ではの一種だが、会場の雰囲気やコモドール社の考え、ソフトハウよ、ディーラー、ユーザーの反応がよりかる。写真はβをVHSに変換し、ビデオからFM77AV40のビデオデジタイズルムに落としたものだ。あとの60分はアミーガのソフト紹介である。

コモドール社は、マーケティングが へたである。アミーガ社を開発中のマ シンもろとも買収したところまではよ かったが、アミーガの性格をよく把握 できなかったようだ。昨年夏ごろになってやっとアミーガ本来の可能性に気がついたようである。すなわち、エンターテインメント、ホームビデオの分野でまともに勝負する気になったようである。新しいことばでいえば、デスクトップビデオである。この変化は、コモドール社の宣伝の仕方に表れている。最初のキャッチフレーズは、

Amiga gives you a creative edge. というよくわからないものだったが、 昨年秋ごろからは、

Only Amiga makes it possible.

に変わった。そしてオーディオ・ビジュアル関係のソフトやハードを積極的に支援するようになった。IBM PCに代表されるビジネスソフトの世界に見切りをつけたわけではないが、以前ほど熱心ではない。このほうがアミーガにとって自然であることはいうまでも



ない。たとえば、Live/というビデオ映像をリアルタイムでとりこむ装置がある。あまり長い間待たされたものだから「蒸発したんだ」といううわさだったが、このほど正式にリリースされた。これでやっとビデオの入力と出力がそろったのだ。そのデモによれば、エージス・アニメーターのジム・ケントがソフトを書いているから期待がもてる。ビデオからの入力は、Live/を使い、アミーガの画像とビデオの映像を合成してビデオデッキに落とすには、Genlockというハードを使う。正式のNTSC信号を出すボードもアナウンスされているから楽しみである。

この人がシンガー



左にあるのがAMIGA2000。



お兄さんはきっとプログラマーだな



春闘のよう。



コミカル・キャッスル

Dark Castle

有名なアクション型アドベンチャー ゲームである。マッキントッシュから の移植版である。マックのモノクロの 画面はこの手の恐怖ゲームにふさわし いが、アミーガのように画面がカラフ ルなるとなぜかすっかりこっけいにな ってしまう。モンスターが「けけけ」 と奇怪な音を発して襲いくればくるほ どおかしくなってくるのだ。「おいおい マジかよ」といったノリで残酷にも大 笑いしてしまう。まったくパロディー ソフトのようである。ひょっとすると 具体的なものより、抽象的なもののほ うがこわいのかもしれない。恐怖映画 でも天井裏を歩きまわる足音とか窓ガ ラスに映る光と影のぐあいによって蒙 囲気がもりあがってくるではないか。い きなり化け物が現れたってびっくりは するが、こわくはない。「出るゾ、出るゾ、 出るゾ」といってさんざんじらし、こ ろあいを見計らって「そら出たあ」と おどかすのが正しい恐怖の味である。

こうして見ると、カラーアニメーショ ンというのは、恐怖をあおるには不向 きかもしれない。カラーのほうがモノ クロよりも情報量が圧倒的に多いだけ に、より具体的だからだ。映画のエイ リアンだって、エイリアンそのものは、 カブト虫のような濃い茶色のモノトー ンだったでしょう。もし、カラーアニ メを使うのなら、『バーズテール』のよう に、一つ一つのモンスターを大きめに、 しかも克明に書きこむことだろう。『ダ ーク・キャッスル』のようにキャラク ターが小さいと、せっかくのカラーも 生きてこないのではないだろうか。

キミは、丘の上の幽霊屋敷で生き残 れるか。クリークにかかる跳ね橋が閉 じた瞬間から暗黒の夜が滅びるまで、 ダーク・キャッスルは、生と死の絶え 間ない冒険だ……といったプロローグ である。ダンジョンに入りこむと、ネ ズミ、コウモリ、ハゲワシといったあ んまり歓迎できない動物を連想させる



魔物がウヨウヨしている。ムチ打ち男、 魔法を使う予言者、ムズムズ爬虫類、 ミュータントも大挙して出てくる。こ のままではまったく動きがとれないの で、岩を投げつけて退治する。腕の方 向でねらいをつけ、マウスのボタンで 岩を発射して相手をたおす。連中がダ ウンしている合間をぬって、アイテム 集めである。ムチ打ち男には得物を拾 って対抗する。ぼんやりしていると、 足もとのわなにかかって墜落してしま う。脳震盪を起こして目から火花を出 してふらつくパフォーマンスは絶品。

くどさ満点、しつこさ100%といった ところで、マニア度クラスAである。や やこしめのキー操作にもめげず、こっ てりとしたアクション型アドベンチャ ーゲームが好きならおすすめできる。



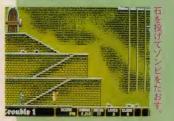
パイプオルガンが恐怖をあおる。













綱わたりはタイミングが肝心。



エンマさまかな。



115

西ドイツのガントレット

Garrison

いよいよ出てきました西ドイツのゲ ームである。ヘビのマークのデジタル・ ドリームズがソフトを書いてこれを虹 のマークのレインボー・アーツが売り 出すという最近はやりのスタイルであ る。ゲームそのものの着想は『ガント レット』から借りてきている。パーテ ィーを組んでモンスター退治である。 ガントレットは、今のところアタリST とコモドール64に移植されている。見 たかぎりでは、どちらもよくできてい た。アミーガにも移植される予定だが、 そっくりさんのほうが先にリリースさ れてしまった。このへんは、油断もス キもないギョウカイの事情が反映して いるんだろう。

本物の『ガントレット』は同時に 4 人まで遊べるが、アミーガではジョイ



ディスク読みこみ中



タイトルもロックもハデ



背景となる物語はごくシンプルである。「すべての人が愛するアンジェリク姫が突然病気になってしまった。 黒魔術師の魔法のハーブだけが彼女を助けられるという。 国境の奥にある薄暗い



城に潜入し、これを発見せよ。5人のアシスタントが同行するだろう。1人が戦っている間に他はハーブを見つけるだろう。部屋は128あるからがんばってくれ」といった内容である。イギリスのように凝った短編小説はついてこない。あとからあとからいくらでもモンスターがわいて出るので実際たまらんよ。うまく立ちまわらないとすぐにダメになってしまう。

デジタル・アーツでは、このあとゲームを5つ予告している。コモドール64からの移植もあって期待できそう。 最新の雑誌によれば、ギャリソンはすでに"Sold Out"になっていた。









ガードになぐられると痛い。



ドイツ軍司令部を破壊せよ

Into the Eagle's Nest



夜陰に乗じて









ドラムかんをぶっとば してはいけない。



意味ありげにバイクが



妾近戦は避けるべし。



これも『ガントレット』のそっくりさんだが、こちらは1人ゲームである。 迷路をドイツ軍司令部に、モンスターをナチス・ドイツ兵に置きかえたのが『イントゥ・ザ・イーグルズ・ネスト(鷲の巣)である。製作はアクションソフトを得るとするパラゴンソフトである。 以前紹介した「Amiga Karate」も同社の作品である。

通称驚の巣といわれるドイツ軍司令部へ潜入してこれを壊滅せよというのが主な内容である。盗まれた名画や財宝をとり返し、囚人を解放せよという任務もある。時期は、ヨーロッパ戦線が終わりに近づいた1945年3月に設定されている。アメリカの戦争映画では、ドイツ兵はトンマでまぬけに決まっている。このゲームでもそんな役割を割り当てられている。お気の毒。『ガントレット』や『ギャリソン』のモンスターのようにかしこくはなく、その動きはにぶい。

軍隊ものということで、全体は、濃い緑色でまとめてある。司令部の各階を上から見下ろしたスタイルである。おまわりさんの警棒のように見えるのが、軽機関銃である。各階へは、エレベーターを使う。アモで軽機関銃の弾薬を補充し、ヒットがポイント50になると死んでしまうから医薬品をとってるといっトは10ポイント回復する。アイテムは、エレベーターのカギなど8つあって、拾いながらゲームを進めていく。

例によって、接近戦にもちこまれるとめんどうなのでなるべくはなれて攻撃することだ。待ちぶせて、まとめてめんどうを見るやり方だ。キャラのいるところに敵が吸い寄せられる性質を

利用する。レベルが上がるとアモも救 急着も手に入りにくくなるから、弾は ムダ使いしないこと。1発必中を移ると きは、弾薬を99、ヒットをポイントの にもどしておくこと。エレベーターの にもどしておくこと。エレベーターの ことがあるので、用心、用心。キャラー スクロール、縦スクロールと器用です。 スクロール、縦スクロールと器用である。ほんとメモリーと迷路は兄弟しくで もにすタイプのゲームではないので、 の勝を期するならマップを作ることだ。

Pireaphle 6502,

パイナップルからのお知らせ

当店では通信販売もうけたまわっています。下記住所へ現金書留または振替でお願いします。送料は一律500円ですが、2万円以上は無料になります。

振替先 住友銀行浅草支店 普通335779 有限会社パイナップル

住所 〒101 東京都千代田区神田駿河台 2-1-9アルベルコお茶の水 718 ☎03-294-6502

Dark Castle(Three Sixty)AM,Mac,ST…… 8,000円 Garrison(Rainbow Arts)AM,C64 8,000円 Into the Eagle's Nest(Mindscape)AM,C64 8,000円 AMIGA紹介ビデオ(Pineapple)VHS, β 2,500円

※()内はソフトハウス名

AMIJAMIGA.STIJATARI ST.MacijMacintosh,C64IJCommodore64/128

MONTHLY

SOFT SOFT

今月のソフトレーダーは、アクション、RPG、シミュレーションなどなど、ひさびさに多彩な内容で、新作、超新作が勢ぞろい。読みごたえバツグンだ。

新作 ティル・ナ・ノーグ

システムソフト

珠玉のシナリオ自動生成RPG。ついに完成版で遊んで みたぞっ! んとにおもしろいね



南西にビラキュの平原を構たえ、西にコフォーニの平原を構たえ るこの地の名は、ニアレフィファ王国。人々は、ニゼビロビー王の るこの地の名は、ニアレフィファ王国。人々は、県があり、突いが 下で楽しく平穏な日々を送っていた。そこには、県があり、突いが

あった。 誰しもが、この平和が、永遠に続くものと信じて疑わなかった。

をもたらした。一方、森や山には、怪しげな生き物が出設し、旅人を襲うようになり、人々の覆らしに鳴い影を落とし始めた。 そして、それに追い討ちをかけたのが、二世でロビー王の圧制であった。温厚で読港深かったはずの王が、重銀を課し、人々を苦し て、いう読みにくい国なのだ。

がな、と。 さいうか、 いな、と。

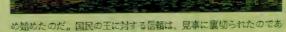
うんっ! コミカです。『ティル・ナ・ ノーグ』完成版レポートなのだっ! よ ろしく。

これまで紹介してきたのは、いずれも、 完成前のテストバージョンだったのだ。 本質的に、変わってないんだけど、いろ んなとこで少しずつ変わってて、それが けっこう大きな変化を生んでるんで、あ ー、やっぱり完成版は、いいなあ、と。 なんで、そんなに完成版がいいとわかる か、というと、コミカじつは、完成一歩 手前バージョンで、最後まで、というよ

り最後一歩手前まで行ってしまったのだ。 このゲームのレビューをやるっていうと き、一歩手前バージョンで、レベル8ぐ らいまで行ってたのね。で、それをその まま流用してやろうと思ったわけ。そう、 手をぬこうと思ったのだ。ハハハ。で、 ラスト近くまで来て、これはおかしい。 やっぱり、どっかちがうんじゃないのか って思い始めたわけ。で、完成版で新し くシナリオ作り直して、もちろん、前の と同じシナリオ・コード入れたのに、全 然シナリオちがってんの。笑いましたね、 んとに。

でね。新しく始めたら、なんとこれが 楽しいこと。思わずはまってしまいまし た。もう買って遊んでる人多いと思うけ ど、そういう人は、この気持ちわかって もらえるだろうな。なんたって、同じシ ナリオは意識してじゃないと、絶対に作 れない。つまり、コミカがプレイしてる のは、いっちゃえばコミカだけのものっ てのがいいね。絶対、雑誌なんかにヒン トのらないもんね。これは最高!なん て、つい立場を忘れてみたりね。

いちおう、もう、みんなこのゲームの ことわかってると思うけど、とりあえず、 ソフトレーダーなので、ゲームのだいだ いのところ、いちおう説明しておくね。 『ティル・ナ・ノーグ』は、シナリオ自 動生成のRPGなのだ。終わり。なーんて ね。でも、とにかく、それが一番の特徴。 で、シナリオ自動生成とは、どういう ことかというと、マップが、やるたびに 変わる、なんてもんじゃないわけ。マッ プは当然だけど、まず設定からしてちが う。全体、ある王国に起きた事件を解決 するっていう感じなんだ。だから、王さ まが、突然変なやつになってみたり、お きさきが、やなやつになったり。で、王 女がゆくえ不明になってみたりと、だい たいパターンは10通りぐらいだというこ とだけど。もちろん、同じようなパター ンだとしても、出てくるモンスターや、 アイテム、途中のイベントなんかも変わ ってくるから、ほんと、同じゲームって、 なかなかない。もちろん、シナリオ作る ときに、シナリオコードという10ケタの フィン王妃がこっ そり助けてくれる ot:



心健しいフィン王妃は、なんとか、この狂った政治を止めさせようと努めたが、力及ばず、ただ、咸す術もなく見守るしかなかった。 ニゼビロビー王には、二人の娘があった。フィレナンア姫と、ビ

二人は、母親ゆずりの優しい娘だった。 二人は、母親ゆずりの優しい娘だった。 ただならぬ ミー姫である。 フィレナンア姫とピンミー姫は、王家を包む陰謀に、 気配を感じとり、王の狂気の謎を解くべく、密かに、城を出ること 決意した。 時はまさに、魔獣の不気味な咆哮が、城にまでとどき始めた頃の

やっぱり2人の干 女ががんばる。

事である。

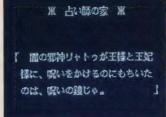
ことである。





かつくいいつ!





ちゃーんと占い師が次に行くとこ教えてくれる oti.

園の邪神リャトゥを制し、それ を壊さなければ、呪いは解けんじ **やろう。**

なるほど。

数字を入力して、まったく同じシナリオ をプレイすることもできるけどね。でも RPGの場合、同じシナリオでも、仲間に する人たちをかえると、そうとうゲーム の雰囲気変わってくるかんね。この『テ ィル・ナ・ノーグ』も、仲間にできる種 族が20種もある。ふつうの妖精のダーナ・



オシー、これがこの世界の人間みたいな もんだけどね。それから、エルフ、ドワー フなんてのはあたりまえだけど、森の精 のアルセイド、丘にすむ、ヴィルデフラ ウ、毛むくじゃらのヴラヴニー、やっぱ り山の精のオレアード、おじいさんのク ルラコーン、空気の精シルフ、美形のタ ルウィスティグ、ドゥエルガルなんてい う変なのもいる。それからドリヤード、 ナイアード、ネイレード、ノーム、ピク シー、ペリなんてペルシャ神話からだっ て。リムーアドは水の精、レプラコーン は、クルラコーンに似てる。あとはシャ ーマン。1つのシナリオでは、これの3 分の | ぐらいしか出てこない。むむ、マ



変な魔法かけてきて難敵。





何を隠そうお尻もきれい。



けむまき魔法。



ニュアルにはこれしか出てないけど、本当はもっとある。現にコミカが味方にしてるのに、ドラゴン形のコウアトルっていうモンスターがいる。このほかにも、ドラゴンパピーなんていうのも、場合によって味方になってくれるんだと。もちろん、こっち側の魅力が高くないと、味方になりたいなんていってこないけど。で、このドラゴンパピーにコミカは今のところお目にかかってない。できたら、せひ味方にしたいと思ってる。というのは、このパピーちゃんを味方にしてると、戦闘でやられそうになると、悲鳴をあげてくれる。そうすると、なんと、お母さんが助けに来てくれるんだって。こうい



こっちはオーガがリーダー



うのって、すっごいいいよね。もちろん、逆もあって、このドラゴンパピーに手を出すと、すっごい強力なお母さんに、パーティー全滅なんてこともされかねない。また、いくらお母さんが助けに来てくれるからといっても、パピーだけに戦わせてばっかりだと、冗談じゃね、って帰ってっちゃうらしいから、気をつけて。

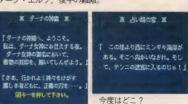
パーティーは、自分を入れて5人。どんなのを味方にしてもいいけど、いちおうバランスってものがあるからね。力っていうか、HPが高いのばっかりだと、初めは楽だけど、後半、魔法が使いにくかったりするし、逆に魔法使い系ばっかだと、すぐ死んでばっかで、これも苦労。ばんばん、メンバー入れかえるって人もいるみたいだけど、コミカとしてはいちおうメンバーに愛着もつほうだから、なるべくなら、最後まで、ほぼ同じメンバーで行きたいと思うな。それでも、I人や2人入れかえてるけどね。

味方になってくれる人たちのなかには、 物語に全然、というか、あんまり関係の ない人がほとんどなんだけど、ごくまれ に、ストーリーに関係大ありな人が出て くる。前のレポートにも書いたけど、ゆ くえ不明になった王女が戦士のかっこう して、ダンジョンの中にいたりする。こ れは、絶対仲間にしておくべき。といっ ても、仲間にしてくれっていってるとき は、そんなことわかんない。でも、これ って、途中で「じつは私……」とかって しゃべってくれることもあるし、そうじ ゃないこともある。そうじゃないときで も、最初のシナリオ説明のとこで、娘が 旅に出てるとか出てくるので、ああたぶ んこの人なんだなって思うわけだ。

なんで絶対仲間にしとくべきかってい うと、この人がいるいないで、エンディ



ダーク・エルフ。後半の難敵。



巻物見つけたらここね。

ングが変わってくる、らしい。じつをい うと、まだエンディングまでたどり着い てないのだ。どうしても最後の塔に行け ない。つらい。

とにかく、その重要人物というかシナリオに密接にかかわった人間が出てきて、それが味方になってくれて、なおかつ、その人が死んだとしても、無事最後まで行けるっていうのは、まず、ほかにないんじゃないかと思う。



強そうなのには、まず魅了の鎖で。







チョンチョン。



高一い。お金の使いみちには困らない。

だれも知らない謎なのね、 これ

シナリオ面でバラエティー豊かなのはこれまで書いたとおりなんだけど、このゲーム。アイテムが多いのがうれしい。

まず、武器防具の類。すっごい多い。 拾ったり、店で買ったりなんだけど、つ ねに上がある。5人のパーティーなので、 一人一人にどれを持たせるか、なんて、 いろいろ考えながらやんなきゃならない。 これがけっこう、うれしい悩みだったり する。これも、シナリオによって、出て くるのがちがってたり、小妖精のために、 きちんとそれ専用のがあったりと。

それから、魔法も豊富。およそ、あり とあらゆる魔法がある。体力回復から魔 力回復。防御、攻撃。なかで、コミカが いちばん気に入ってるのが魅惑、という の。これをかけると、敵が全部、その魔 法をかけた人にすり寄ってくる。たぶん よだれでも垂らしてるんじゃないかな。 要するに、魅惑されてるわけ。ヘラヘラ 近づいてきたとこを、ビシバシッとやっ つけるわけ。考えると、ちょっとかわい そうな気もするけど、これ本当楽。もち ろん、敵キャラでも、こういう魔法使う のがいるわけだから、あいこだけどね。 敵キャラといえば、これがまた、びっく りするほど多い。だいたい 200種ぐらい いるらしくて、もちろん、シナリオによ って出てこないのとかもあるらしいけど、 とにかくすごい数。しかも、攻撃がわり と固有のがあって、魔法を使うのは、こ っちを眠らせてから、陰険に殺しに来る やつとか、ケムに巻いて攻撃してくるの とか、ほんとにユニーク。魔法もってな いのでも、ヒドラみたいに火を吐くやつ がいたりして、びっくりする。でも、い ちばん疲れるのが、仲間を呼ぶやつ。レ

ベルが低いうちは、コボルドや、ヒュー ジ・スパイダーがそれで、けっこう悩ま される。まっ、このへんは、逃げるのも 楽なので、耐えられなくなったら、逃げ ればいい、というのがあるんだけど、そ うとうあとになってもつらいのが、ダー ク・エルフ。こいつら、魔法を2種、体 力回復と、遠隔攻撃をもってるうえに、 死にそうになると仲間を呼ぶ。だから、 5人出てきて、苦闘の末2人に減った、 なんてときでも、いきなり4人にふえた りして。しかも、死にそうなやつが、新 しくバトルフィールドに入ってきたやつ に、助けられて、体力回復してたりして、 急に、展開が不利になってきて、あれよ あれよという間に、だれかが死ぬ、とい うようなことが、ままあった。そのかわ り、全滅にしたりすると、すっごい経験 値もらえる。3000ぐらいになることもあ る。そう「人当たりね。すっごいインフ レなの、このへん。





まっ、このへんは、サンプル版をもとに、今までレポートしてきたことと、あんりま変わらないけどね。で、製品版をやってて気づいた点を二、三。まず、バランスがいい。ふつうRPGって、一定の地域には、一定の強さのモンスターしか出てこないんだけど、このゲームの場合、それがけっこうそうでもない。

それから、たま一にしか出てこないっていうモンスターがけっこうたくさんいるんだよね。もうそうとうやりこんだつもりでいても、トラップをふんで出てくるモンスターなんて、初めて見るのとかがいるし。いかにも、見張りのためにいますっていうのも出てくるし。このへんは、なんというか、ぜいたくだと思う。

そう、このゲーム、ひと言でいえば、 ぜいたく、というのがぴったりくるよう な。とにかく、自分だけのシナリオとい うところから、すごーいリッチだし。そ れがまた、よくできたシナリオだってと こもうれしいし。本当に98ならでは、と 思わせる、中身の濃いゲーム。98ユーザ ーでRPGがきらいじゃない人には、絶対 おすすめのお買い得品だと思います。





ミジックアー

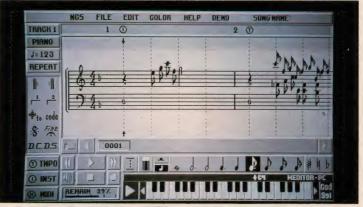
NCS

だれにでも作曲ができる時代がやって来る!? ルの使いよさもここまで来た!

マウスで楽々音楽づくり 君も私もベートーベン

ひさびさに音楽ツールの紹介である。『ミ ュージックアート88』は、PC-88FAに搭載 されている、PC-88のニューサウンドボー ドの音源をフルに使ったツールとして、 いちばん早く出たツールとなった。ツー ルというのはゲーム以上に、ハードの性 能によって制約を受けやすい性質のもの。 パソコンの性能が向上していかなければ 簡単に新作を出すというわけにもいかな いが、早く出たからといって別にあわて て作ったわけではない。今までの国内の 音楽ツールの使いにくさをなんとかでき ないものかとアメリカのツールソフトの 使い勝手を研究し、スタジオミュージシ ャンなどに実際に意見を聞いたりして作 ったということだ。だから、単に、今ま でのソフトのバージョンアップ版という だけではなく、「これからの音楽ツールは これだっ!」といった主張が思いっきり 出ているツールなのだ。

本物の五線紙に書きこむような感覚 で音符を書きこんでいける。また、画面 に表示されている鍵盤を使って、入力す ることもできる。それから、リズム6音、 FM音源6音、サンプリング(あらかじめ 用意されている) | 音、PSG2音の、合 計15音を同時に鳴らすことができる(PC-88FA、MAおよびFMサウンドボードII使 用時)。MIDI楽器と接続して、演奏するこ ともできる。リピート、オクターブの変 化、コピーなどといった、エディットの 操作が、ごく少ない手数で行えて、しか も目で確認ができる。楽譜のプリントア ウトができる。などなど、このツールの 特徴を数えあげたらきりがないのだ。本 来ならこういったツールは実際に使用し



シンブルで、しかも使いやすさを追求した画面設計。 なく使用できる。



色分けで使用中の音符がわかるようになっている 画面中央のグラフは、音の強弱を表示している。グ ラフの左のスイッチをクリックするだけで出る。



リズムに使う楽器を絵で選ぶことができる。

ながら、操作性や機能について紹介して いくのが定石なのだが、残念なことに、 現在の段階ではまだ完成版ができていな い。実際の使い勝手や、音のすばらしさ については、完成してから紹介すること にして、とりあえず今月は現在作成中の 画面から、『ミュージックアート88』の使 いやすさについて的をしぼって紹介して いくことにしよう。

まず、ぱっと見て気がつくのは、画面



音楽ソフトでは初めてブルダウンメニューを採用 した。これによって、途中で自分がどのメニュー にいるのか見失うようなことはなくなる。

構成が、マッキントッシュの画面によく 似ていることだろう。画面の上にならん でいるコマンドのようなものを「プルダ ウンメニュー」といい、カーソルをここ に移動させてクリックするとそれぞれの モードのメニューが表示される。マニュ アルをいちいち見ることなく、しかも画 面をながめたままで操作ができる。

画面の左下に、ラジカセとかステレオ のテープデッキで見るアイコンが表示さ れているが、まさにテープデッキに表示 されているものと同じ機能をもっている のだ。プレイのボタンを押せば、現在表 示されている楽譜のところから演奏して くれる。巻きもどしや早送りを選ぶと、 画面上の楽譜をめくってくれる。涂中で プレイをストップさせることもできる。 ついでに紹介すると、そのプレイ関係の



好みに合わせて画面の配色を変えることができる。



配色にはそれぞれ音楽のジャンル名がついている



ちなみにこれはクラシック。



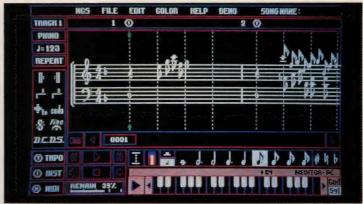
これはウエストコースト。



これはポップス。



これはテンポを変えるモード。



これはヘビメタ。



これはロックンロール

アイコンの下にある、%の表示は、曲作 りに使えるメモリーの残りを表示してい るのだ。これは使っていて絶対に重宝す る機能になるだろう。ほかにも使いやす さが見えるところはたくさんある。カー ソルを使って音符を選び、楽譜の上にど んどん置いていけば、次々と楽譜ができ てしまうのである。「そんなことでは、」 小節の中に、いくつも音符が入りすぎて しまうのではないか」といった疑問をも つ人もいるかもしれないが、その心配は ない。グリッドという補助線のようなも のによって、次に音符を置ける位置が指 定されているのである。音楽の細かい規 則にとらわれることなく、なるべく自由 に音楽づくりができるような環境にしよ うという心づかいがよく出ている。

このほかに、パソコンのキーボードを ピアノのキーボードにおきかえて、入力

することもできる。と、これだけなら、 いままでのツールにもあった機能だが、 さらに、リアルタイム・レコーディング もできるようになっているのだ。つまり メトロノームを鳴らしながら(鳴らさな いモードもある) 自分がキーボードを押 していく、そのままに楽符をつくってい ってくれるのだ。これはMIDI楽器をつな げて入力することもできるということだ から、いままでピアノを弾き弾き、楽符 を書き直していた作曲家の人たちにとっ ては革命的な機能じゃないだろうか。 自分が思うままに入力していき、あとで 自由にエディットしていくことができる。 まさに、作曲家のためのワープロといっ た感じだ。

発売は3月上旬とのこと。来月は、実際にこのツールを使ってみた感じをレポートする。

r.プロ野球

クリスタルソフト

目標はリーグ優勝!/ 詳細な パラメーターで試合周辺まで とり入れた球団運営ゲーム/





監督の能力などのポイントを割りふる。 RPGみたい!?

ど、初期値が450とか500と大きいので、

わりと気楽にふり分けてしまえる。ちな

みに最後の球団防備というのは、選手の

スキャンダル (!) に対する球団の対処

次に、監督するチームを決める。プレ

イヤーがあやつれるのは、セ・リーグと

パ・リーグの12球団と、まったくオリジ

ナルの | チームのうちのどれか。さらに

残りのなかから5つの球団を自由に選ん

で、リーグを構成する。プレイヤーの球

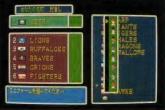
団以外は、コンピュータのコントロール

となり、試合スケジュールに従っておた

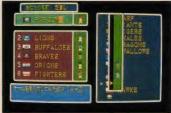
能力なんだそうだ。



自分のチームと対戦相手を選ぶ







チーム名はもちろん!

アクションではない 本物の野球ゲーム/

純粋な野球シミュレーションが発売 された。それ自体、シミュレーションフ アンである(アクションの苦手な)ダマ シには、とってもウレシイかぎりなのだ が、このゲーム、プロ野球のシミュレー ションであるところがじつはミソなのだ。

具体的なゲームの目的は、リーグ優勝。 そのため | シーズン/120試合のすべてを こなすことがプレイヤーに求められる。「ウ ワア」って思った人がいるでしょ。とこ ろが、これがそれほど大変なことではな い。というのも、試合そのものは完全にオ ートマチックで、プレイヤーは監督の立 場に徹すればいいからだ。たんにポケー っと見ていても(もっともそれじゃ勝て ないだろうが) かまわないと、とにかく 変わっている。

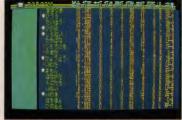
プレイヤーの仕事(?)を順を追って 紹介するのが、たぶんいちばんわかりや すいだろう。まず最初にすることは、自 分自身、つまり監督の能力を決定するこ と。ユーザーディスクを新しくつくると、 ボーナス・ポイントが示され、それを魅 力、指導力、球場設備、練習設備、球団 防備の5つのパラメーターにふり分ける。 このあたりはRPGのキャラクターづくり とシミュレーションの補給/生産を足し て2で割った感じ。ポイントが200前後あ るので、最初めんくらうかもしれないけ

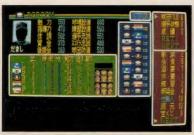


バーの名前まで変えられる









監督としてのプレイヤーの仕事は、 ほとんどこの画面に集約される。



が球団の情報にも目を光らせる。



さて、試合だ。先発メンバーは?



試合中は、プレイヤー のすべきことは少ない。



交代投手のウォーミングアップは十分か?



戦績も大事だが、観客 数も気になるところ



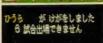
収支の決算がなされる。

している間に、ほかの球団どうしも試合 をしていて、試合結果、各選手の打率や 試合出場できません 成績もそのつど、ちゃんと表示される。

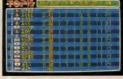
さて、自分のチームを決めると、ユニ フォームが選べる。なんとなくオマケっ ぽい機能だけれど、かわいいグラフィッ クとあいまって、ムードの演出にひと役 買っている。それからオリジナルのチー ムを選ぶと、選手の名前まで自由に変え られる。チーム名にも勝手な名前がつけ られるのはいうまでもない。

フタをあけてみると じつは経営ゲーム!

プロ野球の監督というのは、試合その ものの戦略を考えるだけではなく、選手 のコンディションや練習内容などを、年 間を通じて計画していかなければならな い。選手の能力を最大限に引き出せるの が、優秀な監督というわけだ。この責任 が、プレイヤーにそのままかかってくる。 試合前のプレイヤーのオプションは、防 備の強化、特別練習、球場への投資、練 習設備への投資、スコアラーの再配置、 後援会の勧誘、会食、酒宴、休養、練習、 報奨金、他球団へスキャンダルの種をま くなど。監督としてよりも、むしろ球団 オーナー的なコマンドが多いのに気がつ くだろう。プレイヤーの資金運用も、重 要なファクターとして球団全体の戦力に



選手の故障もシミュレート。



どの成績トップ15。



同様に投手についても見られる。

大きく影響をあたえる。そのため観客の 動員数までも問題にされている。

対照的に、試合に入ってからのプレイ ヤーの選択は、シンプルにまとめられて いる。先発オーダーの変更と、攻撃時な ら代打、代走、盗塁とバントの指示、防 御のときには選手の交代とひかえの投手 のウォーミングアップ。試合はいったん 始まると、プレイヤーが止めないかぎり、 最後まで完全に自動で進められる。

試合の流れを読みながら、的確に指示 を出すことが、試合に勝つコツだが、今 後の試合日程や球団の順位を見ながら、 勝つべき試合か、あえて負ける試合かを 判断することも大切。パッケージにスコ アブックが入っているのもなるほどと、 うなずける。実際、このプレイの勘どこ ろをつかむまでに多少時間がかかった。

ゲームは、球団の資金が0になるか、 3シーズンのうちに優勝できなかったと きにも、続行不能/ゲームオーバーにな る。とくに資金については、収入は球場 の入場料と後援会からの収益くらいなの で、成績が悪いと、どんどんキビシクな

っていく。また、自軍球場で試合をする のと出かけていって試合するのとでは収 入が天と地ほどの差があるので、試合日 程をニラミながらのバランス感覚も必要。 ついでに選手ごとに給料まで細かく設定 されているという凝りようだ(当然、優 秀な選手ほど高い)。そのほか、60試合が 終わるごとにドラフトがあったり、選手 の故障や体調の波、スキャンダルによる 出場停止などもシミュレートされている。

選手のコンディションや成績の表示は 見やすく、試合中の投手の状態がつねに 表示されているなど、プレイヤーへの配 慮が行き届いているのも特徴としてあげ ておきたい。リーグ全体を通して選手の 打率や本塁打、打点、勝利打点、投手の勝 利回数、奪三振、セーブ、防御率のトッ プ15が見られるのも、なんとなくリアル でいい。とかく数字だけのゲームになっ てしまいそうなところを、こういった細 かな演出やグラフィックのエフェクトで、 非常にうまく処理している。

シミュレーションファンなら絶対大喜 びのおすすめソフトだな。

麻雀大会

対戦相手は15人の英雄や美女たちなのだ

KOEI



うるさいおしゃべりと三 味線には気をつけよう

最近、パソコンの麻雀ソフトに、レベルの高いものがふえてきたのは、喜ばしい傾向だが、この『麻雀大会』もかなりの本格派である。牌の表示方法が実際の麻雀とそっくりだし、対戦相手の顔も画面に出るから、ほとんど実戦という感じで、ゲームを楽しむことができる。

しかも、その対戦相手が、じつに豪華 だ。明治維新のときに大活躍した坂本竜 馬や西郷隆盛、勝海舟もいれば、戦国武 将の織田信長、武田信玄、伊達政宗もい るといった調子。さらには、あのクレオ パトラ、楊貴妃、小野小町の美女3人組 から、ナポレオン、ジンギスカン、聖徳 太子まで、総勢15人もいるのである。

歴史に "もし" はない — といわれる けど、これら歴史上のヒーロー、ヒロインたちがもし麻雀をやったら、こんな打ち方をするだろうと想定して、プログラミングされているんだとか。

プレイヤーはそのなかから、自分が好きな相手を3人選んで、対戦できるわけだが、対戦を申しこんだときの各人の反応が、なかなかおもしろい。「後悔させてやるきに」といって登場するのは坂本竜馬だし、「うつけ者と打つのけ?」というのは織田信長だ。クレオパトラさんは「またカモにする。私は罪深い女」などとおっしゃる。

その対戦を申しこむ前に、プレイヤーは自分の持ち金に応じて、1000点50円から500円まで、4段階のレートを設定できるが、それがあまり高すぎると、「国を留守にはできん」(武田信玄)、「母上の愛が

足りぬのじゃ」(伊達政宗)などといって、対戦を断る相手もいる。逆の見方をすると、高いレートでも応戦してくるのは、実力派のヒーロー、ヒロインといえるわけで、こちらも用心する必要がある。とくに、全国制覇の野望に燃える信長と、ジンギスカンが強いみたいだ。

ところで、この『麻雀大会』には、対戦相手を自由に選べる雀荘モードのほかに、優勝賞金の獲得をめざす大会モードがあって、こちらもかなり楽しめる。雀荘モードの場合は、半チャン6回のトータルで精算されるので、たとえ1回くらい失敗しても、次の回にとり返すことができるが、大会モードは半チャン1回の

この豪華メンバーと対戦するのだ。





プレイヤーの名前を登録する。

選択画面で雀荘モードを選ぶ。





ルールは自由に決定できる。



差しウマを申しこむことも可能。



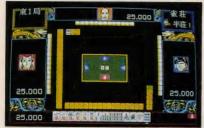
対局申しこみに信長はOKした。

みの勝ちぬき戦なので、油断するわけに いかないからだ。

15人の強豪を相手にして、決勝戦に進出するのは容易なことではなく、ましてやその決勝戦でトップをとるのは、至難の業。1回たりとも、ふりこむわけにいかないと、緊張に次ぐ緊張である。真剣勝負の好きな人は、この大会モードでやるとよいだろう。

『麻雀大会』のソフトでは、ほかにも各種の趣向がこらしてあって、その一つがヒーロー、ヒロインたちの三味線おしゃべり。なかでも小野小町は、ものすごいおしゃべりで、「端と見れば河に捨てけり」「人こそ知らね降りる決心」「わが衣手に牌は濡れつつ」などと、やたらにしゃべりまくる。画面にパッと表示されて、すぐ消えるそれに気をとられていると、ふる牌をまちがえかねないほどだ。しかも、

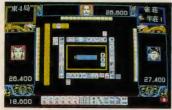




ムード満点の対局画面。



リーチをかけると、リーチ棒が中央に。



みごとにツモったぞ。



かるく5000点のいただき。



やったぜ! トップ賞だ。



「降りてこの局流してよとや」 というのが完全なる三味線=大 ウソで、満賛のテンパイだった りするのだから、油断もスキも あったものではない。

傾国の美女とうたわれた楊貴妃もまた、なかなかの三味線じなうずで、とくに「秘密、秘密、殿と私の関係は」といったときには、ご用心。リーチをかけないヤミテンで、高い手をあがることが多い。女のことばの半分は自覚してつくウソであり、残

りの半分は自覚しないでつくウソである — とは、バーナード・ショウの警句だが、世に女のことばほどおそろしいもの はないのだ!?

これに比べると、男たちのおしゃべりはカワユイもので、「点籍が軽くていいぞ」 (政宗)とか、「泣きの竜馬、なんちゃって」(竜馬)エトセトラ。たわいのないものが多い。

もう I つ、この『麻雀大会』の注目すべき特色は、最初にプレイヤー・ディスクをつくっておくと、そのディスクに対戦成績が収録されることだろう。そして何回か対戦したあとで、「ランキング」を表示させると、各人の順位や持ち点のほかに、和了率や放銃率、あがり手の平均飜数、リーチ成功率などが、ひと目でわかる仕組なのだ。

和了率やリーチ成功率が高く、放銃率が低ければ、自然と好成績に結びつくわけだが、プレイヤーがそれを見て、「おれのリーチ成功率が低いのは、待ち牌が悪

い場合でも、すぐにリーチをかけてしまうからだな」というような反省材料にすれば、麻雀の技術向上に役立つだろう。

そうした配慮がなされている点でも、この『麻雀大会』は、これまでの麻雀ソフトとは、ひと味ちがうという感じ。また、そのフロクとして、「ゲ



大会モードでは"馬券"も楽しめる。



決勝戦に向けて着実に前進。



大会でも優勝したぜい。



ランキングのトップに躍り出た。



どんなもんだい。大三元の役満だ。

ームの進め方」、「得点の計算方法」「麻雀 役のすべて」などを解説した小冊子がつ いている。

だから麻雀を知らない人や初心者でも だいじょうぶというわけだ。

麻雀のルールを覚えたい初心者からウ デ自慢の上級者までが、それぞれのレベ ルで十分に楽しめるといってよかろう。

陽あたり良好

TOHO CINEFILE-SOFT LIBRARY

ひだまり荘の仲間たち **ゲーム中の仲間が 本当の友だちのよ うに感じられる**



冷たくするとまわりも冷 たくなってゲームに不利

昨年12月号で紹介したこのゲーム、みんなやってみたかな。んっ。なに、やってない! よしっ、そんじゃやってない人のために、くるんまおばさんがどんなもんか、ひとつ、披露しましょう。

やっちゃった人はだまってページをめ くって飛ばしてちょうだいね。

まず、このゲームの登場人物なんだけど、マンガ「陽あたり良好」(小学館週刊 少女コミック)を知ってる人は知ってると思うけど、知らない人は知らない。だから、いちおう説明する。舞台は未亡人が大家のひだまり、主。ここには、大家はもちろん、大家の姪のかすみ、下宿人の参考がはない。大食らい)、中間誠(存在感のない根暗な勉強の虫)、たがするというでもいる。彼らは全員明条高校に通う同級生である。そんで、ゲームは、この下宿にプレイヤーが住むことになって、みんなと同じ学校に通うところから始まるのである。

やってみて思ったんだけど、ふつうのアドベンチャーゲームってのは、なんか淡々としてて、登場人物の感情ってのとはまったく関係なしに進むところがあるけれど、これはちょっとちがって、登場人物の感情がゲーム進行に深くかかわってきちゃう。つまり、機嫌をそこねると、非協力的になるってわけ。これって、じつに人間的だよね。実際に学校で友だちといると、ちょっとこっちがいじわるすると、し返しされたり、答えてくれなく



















主な登場人物



ひだまり荘を玄関から見たところ



チミの部屋。きれいに使おうね。

コミックを読む、にするとこれが。



なったりするよね。そういう雰囲気がすんごくよく出てるんだ。だから、ゲームをスムーズに進めたかったら、なるべく親切にしてあげることが大事。

それじゃあ、ちょっとゲームの内容を、 くるんまがやったことを再現しながら紹 介してみるぞ。

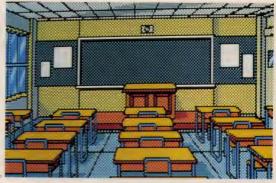
名前を4文字入れたらっと、おお、いきなりひだまり荘の前である。とっ、すでにゲームは始まっている。いきなりあけるか、ノックをするか、ボーッとするか、の3つのうちあなたはどれ?ってなもんだな。やっぱねえ、これって性格判断的なところがあるな。うん。というのは、ひねくれているやつや、とろいやつ、いじわるなやつなんかは、すぐゲームが終わって、性格が、ふつう、いないぐらいいいやつじゃないと最後まで行け

128 PC-8801mk II SRシリーズ 5インチ型2枚組7,800円 関東宝事業部内0-591-4557





と、こっ、これが出ちゃう



ダメよダメ。女子更衣室なんかのぞいちゃ! あとが こわいぞあとが! でも、目の保養にはなるね。

ないってこと。友だちとやってみっと、 すぐわかるハズだよ。こいついじわるな やつだなっ、てやつがいたら、これ貸し て、やらしてみっ。最後までたぶん行け ないから。

そうそう、忘れてたけど、これマルチ エンディングだから、いろんな終わり方 があっからね。全然ゲームがわかんない まま終わったり、う~んもうちょっとだ ったのにってなふうに。

話はもどるけど、くるんまはやっぱノックするね。もう基本よ、基本。しないやつはちょっとそれ直したほうがいいぞ。人間性疑われるから……。中に入ると、大家が登場。下宿の説明やら仲間のことやら、料理の好みをきいてくる。ここらへんはただ聞いていればいい。とくに問題はなあい。このあとどうするかってえと、もう、登場人物になりきって、引っ越ししたら、やっぱ疲れているわけだから、話をきき終わったら自分の部屋にまず行くよね。ほかのことしてもムダ。何も出てこないし、だれにも会えない。くるんまがやってみてそうだったんだから。

そんで、部屋に行くと、ラジカセとか 勉強の道具とかマンガなんかあって、何 をするかってなるんだけど。寝るわけに はいかないので読むかなんかする。する ってえと、大家が夕飯に呼んでくれる。 ハイハイハイっと下りていくく、ほかの みんなもいて、ここで自己紹介となる。 これが健全なチミが勉強 する教室で、あーる。邪 念を捨てて勉強しようね。

こっからがほんとのゲームの始まりだ な。会話一つ一つが大事だよん。行数が あまりないので、細かくは教えられない けど、登場人物とあまり会わない、つま り、会話しないような毎日の過ごし方を しないようにしてね。じゃないと、きみ が両親の出張で、いっしょに海外に行か なければならなくなり、ひだまり荘を出 ていく終わり方をするからね。とにかく、 部屋ではマンガや勉強をしていると、だ れかが来て話しかけてくるし、学校では、 校庭や部室へ行くとだれかに会える。そ して注意することは話す相手も片寄らな いで、なるべく全員と話すようにするこ とと、いじわるをしないこと。そうする と、みんなが協力的になって、事件が起 こっても、解決するのを手伝ってくれる からね。

友情をひしひしと感じるゲーム。これ はちょっとマルですよ。みんな。



あのねー、ダメだっつうの。窓から そんなののぞいちゃ。エッチ。





ストーム

マイクロネット



いつもはかわいいレイチェルの顔が厳しい表情になっている。こいつこ そ、にっくき、シェネ軍の隊長シェリドだ。

異空間に転送されたムー ンベースを救うのだっ!

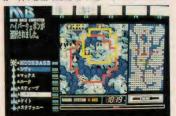
1月号の超新作で紹介した『ストーム』が完成した。シェネ軍の実験の影響を受けて、月からまったくちがう空間に送りこまれてしまったムーンベースの前には、シェネの大軍が待ちかまえていた。

『ストーム』は、シェネ軍と空中戦をくり広げるモード(I、3、5話)と、敵の基地内に入りこんで作戦を行うモード(2、4話)の2種類あり、それぞれ交互に展開する。

第1話「シェネ軍出現」は、レイチェ ルが「緊急事態発生!」と叫ぶところか ら始まる。実際には、このあと、ムーン ベースが空間転移され、シェネ軍の第一 撃を受けるまで、画面は勝手に展開して いく。そして、いよいよシェネ軍の兵器 がムーンベースに向かって出撃したあと、 こちらの出番となる。全部で20人の隊長、 12機の戦闘機を持っているが、一度に出 撃できるのは、そのうちの7機だけであ る。機によって「回に移動できる距離が ちがったり、攻撃できる武器も若干ちが うようである。1ターンごとに、移動、 攻撃が交互にくり返されていくなかで、 途中、レイチェルやほかの隊員たちから のメッセージによって、新しい目的がで きたりする。たとえば、第1話ではまだ 軍事国家になる前のシェネ科学アカデミ 一の人間から通信を受け、ムーンベース 空中戦を乗りこえて、敵基地内に入りこめっ! 2タイプのゲーム展開で、おもしろさも倍増!



敵の兵器はマップの上のほうから次々 とくり出してきて、無限に出てきそうな 感じだ。無限ではないそうだが、かなり の数が出てくる。数の上では完全に負け ているので、へたな戦い方をしていると、 簡単にこちらの兵器を使い果たしてしま う。ムーンベースも攻撃はできるが、敵 の攻撃をムーンベースが直接受けるよう になったら、3ターンはもたないだろう。 シェネ科学アカデミーの輸送船は攻撃が できない。だから、こちらの兵器が尽き たときは、ほとんど負けである。兵器を 効率的に使用するためには、敵と交戦す る範囲がなるべく狭くなるように誘導し、 こちらは集中攻撃で、短いターンのうち に確実に敵機を破壊していくようにしな ければならない。兵器は、ダメージ100に なる前にムーンベースに帰還すれば、次 のターンには回復している。戦闘中に帰 環するのはむずかしいが、これをうまく 使えばより少ない兵器で戦うことができ るだろう。どうしても守りのカベとなっ て、玉砕していかなければならないもの 赤い枠が移動可能範囲。黄色い枠は攻撃可能範囲。



も出てくるとは思うが、極力これはさけるようにしよう。そうでないと、ゲームの後半で苦しくなる。というのも、兵器は次の回までには同じ数だけ使えるようになるのだが、隊長のほうは、死んでしまったら新しくつくるわけにはいかないからだ。

さて、敵の基地の内部に侵入する作戦のモードでは、敵のコンピュータルームを探し、自爆プログラムを作動させて基地を破壊しなければならない。このモードはマップをかきながら歩いていればいつかは解けてしまう。基地内のところどころに敵がいるが、見つけられて戦いになってもプレイヤーはなにもする必要はない。自動で戦ってくれるのだ(これって便利なのかなんなのかよくわかんない)。ただ、進んでいく途中に、いろいろな兵器を手に入れていかないと敵の攻撃を受けやすくなる。ケガをしていくと、左下にある心電図のようすがおかしくなって



いく。基地内の部屋のなかには、ガスマスクを持っていないと死んでしまうところや、兵隊がいっぱいたむろしている部屋などがある。兵隊がいる部屋に入ったら、どうやってもだめ。その場で殺されてしまう。だから、その位置を確認するためにも、一度は死なないと任務を終了できないだろう。このシーンでは、部屋に入って見つけるものや、たおした兵士から手に入れるものがみんなカードの形になっている。LDカードや書類などが、カ

手に入れるものがみんなカードの形になカードの形になカードや書類などが、大破する前に帰還しよう。大破する前に帰還しよう。大破する前に帰還しよう。大破する前に帰還しよう。大破する前に帰還しよう。大びきかない。メージを受けている。





文献 を整整 かるが、ガスマスクとかドラ イバー、お人形さん(兵士が 持っている!)などがカード の形をしているというのは、 ちょっとムリがあるような気

がする。あと、エレベーターを使うたびに必ず「なんて高速なエレベーターなんだろう」っておどろくのも変な気がした。 通路を歩いているときにスペースキーを 押すとコマンダー(プレイヤー)が隠れる。 画面上にはメインスクリーン中央に顔のアップが表示され例のキョロキョロをする。 長い通路の真ん中でカベにへばりついたとしてもあまり効果がないような気がするのだが……。

いろいろ苦労を重ねて、いざコンピュータルームに入りこんでも、自爆プログラムを作動させるための暗号を知っていなければならない。これはどこかほかの部屋で見つけるのだ。自爆プログラムを



輸送機が左上に出現



シェリドの戦艦も出てきたぞり





作動させると、約2分で爆発する。その前に、この基地から脱出しなければならない。

パターンをひととおり覚えてしまうと、 単調さが非常に気になる第2話だった。 レイチェルの会話パターンももうちょっ とたくさんあれば、と思った。



敵が来ると、自分で気づくか、 レイチェルが教えてくれる。





すべてがカード型。どうやって使うんだろう。



敵に見つかって しまった。

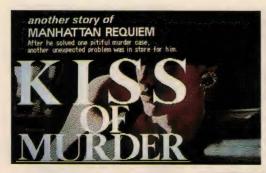




アナザーストーリー・オブ・ マンハッタン・レクイエム

リバーヒルソフト

もつれ合った人と人をつ なぐ糸。J.B.はそこから 何を見いだすのか?





今回はジェーンも協力してくれる。



サラのアパートのあるグ



マンハッタンで 新たな殺人が

ポプコム大賞では、みごとミステリ 一部門賞を獲得したリバーヒルソフト の『マンハッタン・レクイエム』。その J.B.ハロルドシリーズの第3弾がついに 発売された。

いや、第3弾というのは正確な表現 ではない。むしろ番外編とでもいった ほうがいいのだろう。なにせほとんど すべてのグラフィックは『マンハッタ ン・レクイエム』のものをそのまま流 用しているのだから

といっても、第2弾の改訂新版とい うわけでもない。グラフィックは同じ でも、ストーリーはまったく別のもの なのだ。ニューヨークのマンハッタン という場所はこの世に1つしかないの だから、ストーリーはちがっても風景 が同じなのはあたりまえだと考えれば 納得できなくもないが、そうすると人 や顔まで同じなのは説明がつかない。 やはり『マンハッタン・レクイエム』 という1つのドラマを演じたのと同じ 役者たちが、『殺意の接吻』というもう 1つの『マンハッタン・レクイエム』 を演じているのだと考えるのが妥当な んだろうか。

もちろん主人公J.B. (顔は出ないが)



と、そのかつての同僚ジャド・グレゴ リーといった人たちはそのままの役で 登場する。これが『殺人倶楽部』の続 編であることは確かなのだ。

今度の事件の被害者は、やはりサラ・ シールズだ。この子はいずれにせよ殺 される運命にあったんだね。かわいそ うに。

12月30日の夜、グリニッジ・ビレッ ジのアパートの自室でサラが殺されて いるのが発見された。第1発見者はビ ッキー・ホールドマン。彼女の夫とサ ラの姉の夫は親友で、この夜、彼女は 夫からサラへの伝言を伝えに行って、 サラが殺されているのを発見したのだ。

サラの姉カレンの夫の名はデビッド・ スタインハートといい、株取引の会社

を経営している。サラは殺されたとき、 デビッドから巨大なサファイア「青い 嘆き」を預かっていたというのだが、 事件後サラの部屋からそれは発見でき なかった。つまり、サラはサファイア 目当ての強盗に殺されたと考えるのが いちばんすなおな考え方なのだ。

しかし、「青い嘆き」には100万ドル の保険金がかけられていた。しかもデ ビッドはなにかと悪いウワサの絶えな い人物で、彼が保険金目当てにサラを 殺したとも考えることができる。デビ ッドのアリバイは完璧だが、「青い嘆き」 をサラが確かに持っていたことを知っ ている人物はほかにいないのだ。

警察の捜査は早くも暗礁に乗り上げ、 いっこうに進展を見せなかった。一方、





第1発見者のビッキー。

う~ん、よろしくお願いされてしまった。



サラの隣人アニーからレ コードを預かった。 彼女は意外とするどい ところをついてくる。



サラの写真を持っていたベティ。





進行状況はまだこの程度。



さあ、犯人はだれだり

保険会社からの依頼を受けたジャドは、サラ殺害事件の捜査と「青い嘆き」の 所在をつかむため独自の調査を始めた が、やはり結果は同様であった。そこ でJ.B.の登場となるわけである。

今回は正月ということで、ニューヨ ーク市立図書館に勤めるジャドの娘ジェーンも休みをとって協力してくれる。 捜査の手がかりとなるのは、サラの

友人が持っていた | 枚の写真だけだ。 この写真にはサラと男が | 人写ってい るが、破れてしまっていて、それがだ れなのかまではわからない。

とにかくまずは現場からということで、サラのアパートに行ってみる。するとニューヨーク市警の刑事だというスペンサーという男がいた。彼は証拠品としてサラのサインの入った領収書をJ.B.に見せた。サラはだれかに金を貸していたのだろうか?

次に第Ⅰ発見者ビッキーのところに

行ってみた。彼女の話からとくに新た に得るものはなかったが、話し方にど うもひっかかるところがあったのであ る。

今度はサラの勤め先「ジュエリー・クリスティ」に行ってみる。サラは客の一人に見せてほしいと頼まれてデビッドから「青い嘆き」を借りたというのだが、店主や店員たちはだれもそんな話は知らないという。やはりこの事件には何かウラがあるのでは……。

そしてさらに捜査を進めていくと、 サラはかなりモテたようで、何人かの 男に迫られていたこともわかってくる。 つまりサラは恋愛のもつれから殺され、 「青い嘆き」の盗難はそれをカモフラ ージュするためだったという可能性も 出てきたわけだ。

そうこうするうちにサラの隣人から 領収書のサインはサラの字ではないと いう証言があった。すると、あの刑事 もあやしい。さらにジェーンの調査で、 そんな名前の刑事は市警にいないこと がわかった。さてはあいつめ……、と いう感じでストーリーは進んでいくの だ。ここまでで、だいたい4分の | と いったところだろうか。

シナリオのほうは前作のよさがその まま生かされているようで、二転三転 して飽きのこないストーリー展開が楽 しめる。『マンハッタン・レクイエム』 に満足した人にはぜひおすすめしたい できだ。

前作では3通の手紙と捜査手帳がオマケ(というより必需品だったが)としてついてきたが、今回は捜査に関連する38の項目をまとめた小冊子「インデックス・ブック」がついてくる。これは確かに便利なのだが、やはり手帳もつけてほしかったという気がする。

忘れてはならないのが、この『殺意 の接吻』をプレイするためには、『マンハッタン・レクイエム』のディスクも必要だということだ。これはグラフィックのデータのほとんどをこちらから読み出すためだ。つまり『マンハッタン・レクイエム』を持っていないとプレイできないのだ。とくに98版の場合、メディアに注意しよう。

こういう作りなので、値段のほうは 5800円とやや安めになっている。しかし、欲をいうならもう少し安くしてほしかったところだ。今や映画をまるまる | 本納めたレーザーディスクでさえ 5000円を切るものが出ているこ時世なのだから。

ウイングマン

Special

さらば夢戦士

ウイングマンも いいけれど 魅力はやっぱり 女の子だね

エニックス

思わずニッコリの グラフィック



帰ってきたぞ、帰ってきたぞ、ウイングマンっ! てなわけで、あの『ウイングマン』がよそおいも新たに再登場なんである。本当は前作『ウイングマン2 ― キータクラーの復活―』で終わったはずだったんだけど、続編を希望する声があまりにも多かったんで、スペシャル版という形でみんなの声にこたえることになったらしい。なんにせよ、ウイングマンファンにとってはうれしいかぎりだ。

一度終わったものの続編をわざわざ作るからには、それなりにパワーアップしたできになってるのはいうまでもない。前作をこえられなきゃ、続編を作る意味なんてないもんね。それがいちばんはっきり表れてるのがグラフィックだ。これはもうとにかくきれいのひと言につきる。かわいい女の子たちのこんなにきれいなグラフィックがたくさんあるんだもん、これはただ絵を見るだけでも十分価値があると思うんだけど、どうかな?

さらにうれしいことに、写真を見て もらえばわかるとおり、今回は主人公 のケン太は別として、女の子しか登場 しないのだっ! というのは、じつは ウソです。だけど、誌面からは意図的 に見苦しい男どもは排除しておいたか







あのお、ヴィムさん。ここ女湯じゃないんで すけど。

らね。だいたいだれも大口メガネの顔 なんか見たかねえっつうの。

ストーリーのほうはというと、今までと同様、原作とは直接関係ないオリジナルのものになっている。だから、原作や前2作を知らなくても問題なくプレイできる。もちろん知っていたほうがおもしろいのも確かだけどね。

リメル亡きあとのポドリムスをあっさりと征服した帝王ライエルは、次の 目標に地球を選んだ。そして、そのためにジャマとなるウイングマンをたおすため、あおいの幼なじみのナースを 刺客として送りこんできたのだ。

そのころ、ケン太たちはヒーローア クション部の合宿で海に来ていた。そ こへナースの魔手が道る。彼らの運命 はいかに? がんばれウイングマンっ てな感じなのだ。

だけど実際にやってみると、ナースはかなり影が薄くて、ほとんどどうでもいいって感じだ。やっぱゲーム進行上の主役は女の子たちだよ。このゲームじゃ登場人物とのおしゃべりも大きな楽しみの一つだもんね。とにかくかたっぱしからいろんなことをきいてみよう。で、その一方ではアイテムを集めながら話を進めていくわけだ。

そしてときどき「オレを忘れるんじゃない!」って感じでナースが攻撃をしかけてくる。そこでもう!つのお楽しみ、戦闘モードに突入することになる。『2』では戦闘に全画面を使って、とくにデルタエンドはかっこよかったね。今回は『!』のように、画面の下の部分だけにもどっちゃったけど、新



りろちゃんが入りたがっている洞 窟はいかにも何かありそうだけど。



そして、切る/

戦闘モードはこうなる。それっ、デスボール発射だ。

必殺技「ヒートショック」が使えるん だ。これは遊べるよ。だけど、前もそ うだったけど、この戦闘モードっての は、ほとんどストーリーの展開とは関 係ないんだよな。

コマンドの入力も例によって動詞+ 名詞でやる。でもよく使う動詞はファ ンクションキーに登録してあるし、名 詞も10個まで自動的に登録されるから 便利だ。もちろん「なんですか?モー ド」も健在で、あおいさんカーソルを 動かして画面上の名前のわからないも ののところに持っていけば、その名前 を教えてくれるんだ。

全体の構成は3つに分かれている。 第1部が合宿、第2部は合宿から帰っ たあとの夏休み、そしてライエルとの 対決・エンディングへと続く第3部だ。 第1部のあとにはコーヒーブレイクも あるぞ。そうそう、音楽はこれまたす ぎやまこういち作曲のオリジナル曲が 使われている。

エンディングは「さらば夢戦士」っ て副題からも想像できるように、しっ かり完結してしまう。ここのところは

コーヒーブレイク。楽し そうだなあ。





っぱピンクはかわいい。だけど、中学生がバ イトなんかしていいの

こうしてみると、松 岡先生も美人だね。

少し原作を意識しているみたいだ。 だけど、美紅ちゃんのことばじゃな いけど、ウイングマンは不滅です。今 回は「さらば~」だから、次はきっと 「新たなる旅立ち」で、それから「永遠 に」と続いていく……、わけないか。



『ウイングマン2』では、ディスクを 逆に入れるとおもしろいメッセージが 出たけど、今回も似たような趣向があ るぞ。

まずディスク2をドライブ1に入れ て立ち上げると、ミュージックモード になって、ゲーム中で使われている音 楽がきける。

そしてディスク3をドライブ1に入 れて立ち上げると、特訓モードになっ て戦闘の練習ができるんだ。対戦する のはナースもどきとライエル。

いやぁ、こういうサービス精神って 好きだね。

をくみこちゃんして、くる みちゃんがミュージック・ モードにご案内。

練習だからと気楽に見物して あおいさんと美紅ちゃん。







かわいそう物語

システムソフト

タイニャンワール ド全開のアクティ ブAVGである



「神」討伐のため呼び集め られたフ人の運命は?

読者は、あの『Seena』を覚えておい でだろうか。3Dのアクションゲームで、 すんごい大迫力であった。あれを作っ たタイニャンが、前作を終わってから、 こつこつと作り続けてきたのがこのVA 専用の『かわいそう物語』である。

形としては、アクティブAVG。7人 の登場人物が7つの国で、その国の人々 を苦しめている「神」をたおすという もの。7人の登場人物というのは、 TINYAN (水の国)、しゅっち (金の国)、 Mr.D (月の国)、ブラックTINYAN (木 の国)、C菜(火の国)、ルーラ(太陽の 国)、たいにゃん(土の国)となってる。 だいたいは人間型だが、ルーラは妖精 で、たいにゃんは、TINYANのネコで

さて、それからどうするか。それは



水の国ZUのTINYAN。

今のところ謎である。マニュアルにも いっさい書かれていない。

キャラクターを選んで、ぐるぐる歩 けるところを歩いて、街に入ったら人 と話して、アイテムを集めたり、使っ たり、人にあげたりしながら、しだい

■PC-88VA専用 ②2枚組 7.800円





月の国MUUのMr. D:









に、何をすればいいのかがわかってく

このゲーム、移動の形式が新機軸で ある。すべてマウスで操作するように なっているので、アイコンをキャラの

問システムソフト ☎092-714-6236

前に置いとけば、勝手に歩いてくれる。 障害物があっても、適当に上下してく れたりして楽。

そのうえ、マッピングモードにしと くと、歩いたとこをマッピングしてく れる。これはありがたい。

とにかく、時間がえらくかかりそう なので、とりあえずのご紹介だけ。シ ナリオも、練ったものということなの で、期待はできる。グラフィックの美 しさは抜群。



と右側にマップができる。



えー、毎日お風呂入ってるのに一っ!

炎の中の街とは?



地下ダンジョンなのだ

超新作

スーパー大戦略

システムソフト

『大戦略88』が『』に近づいた

のだっ!



兵器120種 が語る、現 代の戦争!

『大戦略II』が出たとき、これの88版は出ないの? という声をよく聞いた。この『スーパー大戦略』は、これに対するこたえ、といえそう。

まず4カ国での戦いができる、ということ。それから、移動が、『大戦略II』と同様、自分のほうのユニットなら、またいで行ける、というところが大きな変更点。

『大戦略II』とちがうところは、武器ユニットの多さ。現代兵器なら、ほとんどすべてを網羅しているのではないだろうか。兵器ユニットの組み合わせ、というか、国別のパターンも、アメリカ I、アメリカ 2、ソ連、ワルシャワ、西ドイツ、イギリス、中国、フランス、イスラエル、スウェーデン、日本のほかに、最新鋭というのがあったりする。これは、『ファミスタ 87』におけるメジャーリーガーズのようなものか。とにかく、まだ名前も聞いたことがないようなのが多くふくまれている。F-19、EFA、FSX、ホッカム、オスプレイといった感じ。兵器ユニットの数も、それに対応するため、120種ぐら



いが設定されている。航空機だけで、56種、地上兵力で64種。とくに歩兵なども、ふつうの歩兵のほかに、戦闘工兵、人民兵、ゲリラ兵、ロシア兵のほか、エリート兵なんていうのもある。これは、グラフィックや、名前がちがうだけじゃなくて、きちんと、能力も変えていくということなので、このへん楽しみである。

対空砲などの遠隔攻撃はなし。ちと残 念ではあるがしかたない。

マップエディターも当然ついていて、 機能は、以前と同じ十分なのものだが、 この『スーパー大戦略』のは、初めから

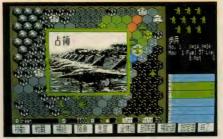


リアルタイム戦闘モード。

ユニットが置けるようになったということである。これで、わりと、特定の戦場をあたえられた状況で楽しむ、というようなことも、できるようになった。小さな変更ではあるが、じつはけっこう大きな進歩といっていい。

『大戦略』シリーズも、ずいぶんとバリエーションができたものだ。もうこうなると、シミュレーションゲームのなかの 『大戦略』というよりも、『大戦略』というジャンルができてしまった、というよ





空港占領。



うな気もしてくる。

なかでもおもしろい動きが『ファンタジー・ナイト』。『大戦略』シリーズには、まだまだ、いろんな可能性があることを教えてくれる。『エディターセット』で、ユニットがつくれるようになったり、プレイヤーの側の自由度が高まれば高まるほど、バランスをとっていくのが、むずかしくなっていく、というのはあるけれど、これからも、さらなる展開を期待したい。どちらかというと、もっと、局地たい。どちらかというと、もっと、局地な戦闘をシミュレートするのに向いているのではないかと思えるが、逆にもっと戦略ゲームに発展していくのも楽しみだ。

システムソフトからは、今後も目をはなせない。



マップエディター。

ガイフレーム

日本コンピューターシステム



見よ! このりりしい装甲兵の姿を.

移動したい機を選択すると、写真のように光るので好きなところに移動させる。



攻撃するときは、左下の攻撃ランクを選んでから。

3m四方の広大なマップ を頭に入れて戦略を練る

『エルスリード』シリーズで、活躍中のNCSさんから、今シリーズの完結編が出る。それがこの『ガイフレーム』である。どこがどう会心かというと、今までヘックス上で点滅するだけだった戦闘シーンを、別に、下段に設けてしまったところ。また、会話モードも組みこまれたってとこだ。残念ながら今回は会話のほうはお見せできないが……。

ゲームの設定は、ガイア暦4222年、ディアースレ連邦軍情報局はヴェルダース連邦に潜入させていた情報部員により、ヴェルダースに当方への攻撃作戦があることを知った。そこで、装甲騎士団長エルビン・ランバートが特殊部隊を編成し、これに立ち向かった。激闘の末、当方は戦線の拡大を抑えたが、ヴェルダースはまた侵略しようとしてくる。それを阻止すべくガイア大陸を舞台に、シミュレーションウォーをくり広げるのだ!

で、ランバート率いる特殊語隊には、「情報収集」という任務か命ぜられているので、この部隊だけ会話モードがあるのだ。 それ以外の101から105までの5部隊は戦闘だけ。一生懸命会話しようとしてもムリ。

例によって、各部隊を編成、整備してからゲームは始まる。問題はない。問題があるとすれば、3 m四方もあるという広大なマップになっているので、しっかり地形を頭に入れておかないとツライものがあるということだ。だから、一回、適



エルビン・ランバート。 特殊部隊司令官である。 ディアースレ軍。







さて、登場部隊を選択しよう。







当に編成しておいて、どの隊がどこからスタートするのかを見ておくといいかもしれない。

戦闘シーンも入った、 ちょっとタダ者でな いシミュレーション

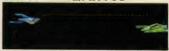
ゲームだど~~~

舞台のガイア大陸には、8つの都市があり、最初、両方とも4つずつ都市を占拠している。そして、一回ごとのターン(移動、攻撃、敵の移動、攻撃)で、その回の戦況が表示される。ヤバイなってときは、それを見るのイヤになってくるけどね。

やってみた感じ、やっぱ戦闘シーンが加わったのが実感わいていいし、会話モードが気分転換になった。コレ、なかなかよい。

これがうわさの戦闘シーンだど

右のディアースレの機が攻撃すると・



ドドーン。弾が発射されて……



やった、破壊したぞー。快感!





新作

ディオーネ

ハドソンソフト



ビギナーでも遊べるように、 レベルに合わせて選べる10 種類のシナリオがウレシイ。









この10種類のシナリオから好きなものを選べ。本隊の編成はこのモードで行う

大きくて見やすいマップ

シミュレーションゲームって、めんどくさいし細かすぎてわかりにくい。それに、1つのシナリオを終えるまでの時間が長くっていやだ。と思っている人ってけっこういるよね。なにを隠そうこの私もそうなんだ。でもね。この『ディオーネ』をやってみて、感じたね、「なんだ、わかりやすいし、めんどくさくもないし、おもしろいじゃない」って。これ絶対ウソじゃない。

まず、ウレシイのがまったくの初心者でもできるように、レベルに合わせてシナリオが選べること。大半のシミュレーションは、わかってるヤツが楽しんでくれればそれでいいっていうような、マニアックな人以外はちょっと難解なシナリオ(ゲーム設定)が多いじゃない。そこんところ、これは考えてくれている。で、マニアが楽しめないかっていうと、そうでもなく、しっかりその人たちも満足のいくシナリオを用意してある。憎いくらい、気がきくゲームである。

さらに、シナリオごとのマップの各へックスが大きくて見やすいので、地形の雰囲気がよく出ていて、本当に戦略を立てているような錯覚に陥りそうである。内容をいっぱい詰めこもうとして、各マップを小さくして、小さなヘックスに簡単に山や町、海がかかれているのとは段ちがいである。

さて、肝心のゲーム内容であるが。シナリオを選んだあとは、やはり自分で本隊を編成する。それを終了すると、無人探査機)を発射する。これは、5つまで撃つことができない。

き、進行ルートの情報を得るのにかなり 役立つ。そして、さらに衛星からの支援 を受ける位置を決める。最後に増援の位 置を決めて戦闘モードに入るのである。

さて、大事な戦闘モードだけど、これは射撃と格闘の2つがある。射撃というのは現在いる位置から撃つ敵を決めて、たおせれば敵はいなくなる、一般的なもの。で、格闘というのは移動中に敵がいるヘックスへ入って、どっちかかやられ、こっちが生き残ればまた移動を続けられるというもの。格闘する場面は残念ながらありましぇん。

でね、格闘中つねに右側のウインドー にかわいい女の子が出て、戦況を報告してくれるから、状況が悲惨でも、なんか心 はなごんで戦っていられるんだ。アレ?



これはシナリオーのマップである。



域闘モード。右のウインドーの文字が赤いと危険。



ねっ、女の子がかわいいでしょ。

獣神ローガス

ROGUS

ランダムハウス

ダブルモードで 楽しめるスーパー アクションゲーム、 いよいよ登場!





華麗なる アクション!

10月号、12月号の特集で紹介、すでに おなじみの『獣神ローガス』も、いよい よ完成。はたしてできは!? ということ で、さっそく見てみることにしよう。

ゲームの設定などは、前回でくわしく 述べてるので簡単にいってしまうと、は るか遠くの資源採掘用の植民惑星、確か ネピュラ星系ザコスというのだか、そこ で突然反乱が起きる。その裏には、そこ で発見された先住生物の遺跡もからんで いるらしい。その遺跡の謎を解くこと、 そして反乱を鎮圧するのが、このゲーム の目的である。でもって、この惑星ザコ スに投入されたのが、最新鋭機動兵器RH ーザガードである。をは、これでドンパ チをやって、敵に占領された基地を一つ ずつとり返していけばいいのだ。

ということで、『ローガス』は基本的にはアクションゲームなのだけど、でも単なるアクションではない。「タクティカルアクションゲーム」というんである。この「タクティカル」ということばは「戦術的な」という意味で、いわゆるシミュレーション的な要素もあるのである。このため、ゲームには大きく分けて「作戦モード」と「戦闘モード」の2つがある。「作戦モード」でいろいろな戦術を決め、「戦闘モード」でいろうな戦術を決め、「戦闘モード」でアクションゲームするというわけだ。

で、まず作戦モード。ここでは機動兵器ザガードの修理、保薬補給、隣接した敵のどの基地を攻撃するか、といったことから、味方の基地の間の移動、敵基地

の情報収集、敵の補給ラインを妨害する ことや、味方の防御ラインを築く、とい うことを行う。この戦術面での作戦が、「戦 톎モード」での勝敗を大きく左右するの はいうまでもない。攻撃は敵の防御の手 薄なところから、逆にこちらの防御ライ ンには穴がないようにすることである。 なかでも防御ラインの維持は重要。なに しろ反乱軍の戦力はかなりのもので、と きにはこちらの基地を攻撃してくること さえある。そのとき防御戦力が十分でな いと、あっけなく反乱軍の手にわたって しまう。とくに中盤以降は、こちらの基 地がふえてくるにつれ、敵基地と接する 戦線もふえてくるから、そのときこまめ に防御力を補充していかないと、ズルズ ルと後退することにもなりかねない。

さて作戦が決まったら「戦闘モード」。 横スクロール型のアクションゲームとなる。敵基地の機動兵器をすべて破壊すると、任務完了。その基地を占領したことになる。反対にやられそうになったら、味方の基地に撤退することも可能。修理、補給をしてまた攻撃、というわけで、このあたりもシミュレーション的だ。

機動兵器ザガードは、戦闘を重ねるにつれ、使える武器や防具もふえ、それぞれレベルも上がってくる。また機体自身も飛行できるようになり、さらには僚機までもついてくる。これは独自の思考ルーチンで動くので、なかなか便利かつ頼もしい。もっとも敵の機動兵器もタイプが豊富で、しだいに強力なのが現れてくる。それに合わせてこちらも武器を選び、いかん弾ぎれか、それならこの武器だ、いかん弾ぎれか、それならこの武器だ、



最終的にレベルアップされた重装甲型。僚機もついている。このほか中間タイプの飛行型もある。



補給妨害(遊撃ミッション)。 敵輸送船を撃墜することによ り、敵の攻撃力を低下させる。



防衛ミッション。前後 にいるのは、防衛用機 動兵器ガーディアン。



ものがある。





武器。ミサイル(左)とパブーカ砲。そのほか、 ビームやバルカン、究極的な兵器もある(これは 秘密だよ)。



いよいよ最終段階。 残る基地はあと1つ。



なに!? 後ろから来たか! というわけ で、なかなかイソガシイのだが、慣れて くるとけっこうハマル。

でもって、最終的に敵の本拠地をたたけばいいわけだが、最後にはドンデン返しもちゃんと(なぜか?)用意されている。これは、ちょっとした見ものだったりしてね。ところで「ローガス」とは、いったい何なんだろうか?(秘密だよ)

新作

ザ・コックピット

コムパック



SOFT RADAR



夜間飛行はいかが?

『ザ・コックピット』は航空機力学にも とづいた実際のデータによってプログラ ミングされた本格的なナイトランディン グ・シミュレーションだ。

これはもともと 4 年ほど前に日立のベーシックマスター・レベル 3 用のプログラムとして発表されたものだが、そのできのすばらしさから、いろいろな機種に移植され、今回ついにX68000版の登場となったのだ。

プレイヤーはパイロットとなって千歳 成田、羽田、大阪などの空港に夜間着陸 を試みることになる。飛行機はダグラス DC-8、ボーイング747、コンペアCV-880 M、ボーイング707-320、それに初心者用 の練習機のなかから選べる。機種によっ て操舵に対する応答性や風の影響の受け 方などがちがい、操縦のむずかしさか変 わってくるのだ。

X68000版が他機種のもと大きくちがうのは効果音だろう。グラフィックは色数がふえたとはいえ、夜の景色なので見えるのは空港とまわりの街の明かりだけで、たいして変わっていない。しかし、効果音となるとFM音源+AD-PCMの威力が発揮されることになる。スロットルのあけぐあいによってエンジン音が変化するのはもちろん、管制塔との交信音まで流れてくるから臨場感はバツグンだ。たとえば機首を下に向けすぎると、*Pull Up./Pull Up./* と連呼したりするのだ。

一見簡単そうに見えるが、実際にやってみるとこれがなかなかむずかしい。とくに風の影響はクセモノなのだ。うまく着陸できるようになるまでには、かなりの熟練が必要だぞ。







■×68000 図 6,800円 間コムパック☎03-375-3401

新作

アルカノイド

リベンジ・オブ・DOH

シャープ

戦うブロックくずしに 第2弾登場

ブロックくずしという最も古くからあるビデオゲームに、いろいろと新趣向をこらして復活させたのが『アルカノイド』だが、それをさらにパワーアップさせた続編が、この『リベンジ・オブ・ドー』だ。

基本的なルールはもちろんすべてのウォール(ブロックのこと)にエナジーボまり:
ールをぶつけてくずすという単純なものだが、あるウォールにボールが当たるとアイテムが落ちてきて、それをとるとバウス(プレイヤー)がパワーアップするというのがただのブロックくずしとちがほか!
■X68000 ♀ 7,800円 圏シャープ☎03-260-1161

うところ。

アイテムは前作にあるものはもちろん、新たにすべてのウォールを破壊して突き進むメガボールなど6種がプラスされ12種類になった。

ステージは34ラウンド構成で、このうち17ラウンドと最終34ラウンドはボス面で、巨大キャラに規定回数ボールをぶつけるとクリアできる。そして残りのうち30ラウンドはそれぞれR面とL面の2種類があって、面をクリアして次のラウンドに進むときに好きなほうを選べるのだ(つまり全部で64面あることになる)。だから最終面にでは無数といっていいほどのバリエーションがあるわけだ。

バウスのコントロールはキーボードの ほかにジョイスティックとマウスが使え

「XORG」のへ突入する。

る。キーボードではどのキーを使うかということまで自由に設定できるのだが、 やはりマウスがいちばん使いやすいよう

とはいってもいずれにせよ使い勝手に はやや問題が残る。どうせならMSX版の ように専用コントローラーを付属させて ほしかったと思うのは私だけではないは ずだ



ラウンド2のに面。中央のウォー ラウンド2のに面。中央のウォー やっぱこれは麻雀牌 に見えるな。





LORD OF WARS

ロード・オブ・ウォーズ

システムソフト

ウォーシミュレーションRPG ふう、AVGソースかけ



ヘックスを意識しない SLGなのだっ!

グランプリ関係の取材で、システムソフトにうかがったとき、新作もあるんで見てってください、なんて軽くいわれて、遊ばせてもらったのが、この『ロード・オブ・ウォーズ』。LORDというのは、訳しにくいことばだが、大立て者とか、支配者とか、されでも当てはまるような気がする。とにかく、戦争のプロという感じ。近未来、すでに本当の戦争はなくなっていて、しかし、体の中にある闘争本能を抑えきれない人々が、ゲームとして、戦争をしている、というのがシナリオというか、設定らしい。ゲームといっても、本当に死んだりするのだから、けっこう危ない設定である。

と、そういった説明を聞きながらおとなしくプレイしていたのかというと、全然そんなことはなくて、グラフィックを見たとたん、魅せられて、というか、ひと目惚れというか、人がプレイしているのが耐えられず、「自分でやってみていい?」ということばがつい出てしまった。

操作はすべてマウス。マルチウインドーというのもかっこいいが、グラフィックが全部セピア一色(アナログディスプレイのみ。デジタルだと黒一色)というのがおしゃれである。きいてみると、このゲーム、まずデザイナーが、こんな感じのゲーム、とか考えながら、グラフィ



ックだけ先行でできたものらしい。だが 中身も十分しっかりしていて、グラフィ ックに負けていない。

基本的にウォーSLG。 1つの島があって、20の族が立ってる。これを一つ一つ侵略してくのがゲームの目的。初めに、6~7個の武器ユニットと8~9人の指揮官があたえられている。この指揮官を、1つの武器ユニットに乗せる。ここからがRPGふうなのである。指揮官には、攻撃力、防御力、運、という3つのパラメーターがあって、これが武器ユニットの戦力に大きく関係してくるのだ。指揮官だけではない。武器ユニットのほうも、勝ち進んでいくうちに、補充を受け、次々にバージョンアップしていく。これには、4段階あって、クラスチェンジといった感じ。

で、AVGソースかけ、というのは、全体がAVGふうの一つのシナリオになっているのだ。たとえば、一つ一つの国には、工場があったり、捕虜収容所があったりして、とここまでくるとわかると思うが、「ここまで来るのに有能な指揮官を少なからず失ってきた。指揮官不足で、兵器の補充もままならなくなっている」とかってコメントが出て、捕虜収容所のある、



コンクエスト・マップ。敵を選ぶ。



指揮官は自分で選んでもいいし、自動もある。

あそこに行こう!ってなぐあいになるわけである。

武器ユニットは基本的に4種。戦車タイプ、装甲車タイプ、固定砲台タイプ、修理車タイプ。戦車、装甲車というのは説明はいらないが、固定砲台と、修理車は独特である。砲台は、最初から固定しているのではなくて、とりあえず、装甲はそこそこだが、攻撃力がいまいちという、いってみれば、輸送車のようなユニ



戦闘は、こちら側のターンとかそうい うふうには分かれてなくて、移動力の大 きいのから順に動いていくというパター ン。しかし、いちおうターンという考え 方は残っているので、「ターン中、「つ のユニットは2回戦うことになる。戦う と、敵に損害をあたえることもできるが、 同様に、こちらが損害をこうむることも ある。そんなときに役立つのが、修理車。 これにくっつくと、修理してもらえる。

どんなSLGでもそうだが、補充修理とい うのが、勝負のポイントで、いかに前線 を保ちつつ、修理車を回転させていくか がポイントになる。また、もし敵の修理 車をたたければ、勝敗のゆくえは決定す るといってもいい。ただなかなかうまく はいかない。修理車には、防御力の高い 指揮官が乗っているからである。

いかがだろうか、こんなゲームなかっ たと思う。注目作である。

う一む、戦車1つというのはきびしい。







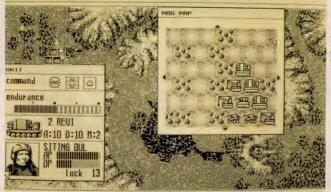
これまだ開発途中バージョンだからね。



戦車も成長するのだ。



Special 命令終了 戦闘指揮 戦力一覧 Help



ットがあって、それを移動させて、適当 な場所で、降ろして、固定砲台にする、 というパターン。一度砲台にすると、遠 隔攻撃もできて、すっごく強力だが、そ の戦闘中二度と動かせなくなるので、慎 重にならざるをえない。1つの国をたお す判定といのは、敵に要塞がある場合は、 それを破壊したときか、ない場合は、敵 戦車のどれかしつに、指揮官が乗ってい るので、それをやっつけたとき。

マップは、地形図ふうで、大きいのを 見てるかぎり、ヘックスは感じさせない、 実際は、あるのだが、プレイしてるかぎ り、あまり、気にしないですむ。という のも、プレイヤーは、各ユニットを1へ ックスずつこつこつと動かす、というの ではなくて、だいたい、このへんに行け っ、敵がいたら、すぐ攻撃するように、 とか、そういった指定をするだけでいい からだ。もちろん、遠くても、あいつを ねらえ、とか、その場合、近くにほかの 敵ユニットがいても無視せよ、とか、そ んなのも可能。



戦闘は、いちおうアルタイムふう。弾が飛ぶ。



次の国へ行くときの命令所。ストーリー性抜群。



ロード・オブ・ウォーズである。

今夜も朝まで

パワフル・まあじゃん



エキサイト麻雀モード。

デービーソフト





ポンやツモ、リーチなどすると、こーんなドハデな表示が /

個性派麻雀だぞ

近ごろ、麻雀ゲームがふえてきた。『ぎゅわんぷらあ自己中心派』はヒット中だし、P.126に紹介している『麻雀大会』も、なかなかの力作と見た。それぞれが、くふうを凝らして個性を出し、ただでさえおもしろい麻雀を、よりおもしろくしようと努力している。しかし、麻雀のルールについては、最も一般的なものを採用している。

その点この『パワフルまあじゃん』は、より個性的。『うっでいぽこ』の作者、ひょうきん者の小林くんが、人間どうしではできなかったこと、コンピュータだからできるってことをぶちこんで、大いに楽しめるゲームにしたというのだからね。

このゲームには、「さすらい麻雀」、「エキサイト麻雀」、「ノーマル麻雀」、「パーマル麻雀」、「ぽこ麻雀」の4つのモードがある。そしてすべて、2人打ち麻雀である。

まず「さすらい麻雀」。これは、3万円の予算で全国8都市(沖縄、長崎、高知、大阪、横兵、仙台、青森、東京)の雀荘をまわり、個性的な相手とその土地独特のルールで勝負をするものだ。所持金が0になると、ゲームオーバー。勝ちぬくと、最後は札幌で全ルール採用の決戦ということになる。地方ルールというのがじつに個性的。たとえば南北戦争という役満。南と北を暗刻で持ち、1861と1865を同種牌でつくるというもの。アメリカの南北戦争の年代にひっかけたものだ。また、中と白を暗刻持つと最低3飜つくという、紅

さすらい麻雀の強敵たち



白おめでとうという役や、三気通貫 (3種の牌で一通をつくる) など、とんでもない役があり、思わず笑ってしまう。

2つ目は「エキサイト麻雀」。これは、 例の脱がせる、あれだ。相手の女の子 は4人以上になる予定だ。かわい子ち ゃんとさしで勝負。勝つと彼女が I 枚 ずつ……ヒヒヒというやつだ。

3つ目は「ノーマル麻雀」。これは、ごくふつーのやつ。ここで心配なんだけど、ごくふつーの麻雀の2人打ちって、おもしろいんだろうか? ルールは一般的なものでも、どこかに飽きさせないくふうがほしいと思う。あの小林くんのことだから、そのへん心得て

いると思うけどね。

4つ目は「ぽこ麻雀」。『うっでいぽ こ』のキャラクターが相手をしてくれ る、絵合わせゲームだ。いわゆるポン ジャンというゲームと同じらしい。

以上もりだくさんの内容なんだけど、まだプレイしていないので、なんとも評価できない。私は、麻雀ってのは4人で打つからおもしろいのだと思っている。2人打ちで、はたしておもしろくなるのか? 思考ルーチンはしっかりしてるか? などなど、少々気にかかるね。

とにかく、完成版で遊んでみたい。 期待して待とう。

超新作 プロセルピア

アニメーションタッチ の新しいRPGなのだ

RADAR

ブラザー工業 アモルファス

ギリシャ神話の世界へ

まずは、ストーリーから紹介しよう。 ギリシャ神話に出てくる神々が活躍して いたころの人間の世界が舞台となってい る。「プロセルピア」とは、大地の神ケネ スの娘の名前。ある日、いつものように 湖畔で花をつんでいたプロセルピアが、 地獄の神ハデスにさらわれてしまう。母 親のケネスは娘がゆくえ不明になったこ とを知り、悲しみにくれる。ケネスの悲 しみのため、大地は枯れてしまう。サチ リアの村では神々の怒りをしずめようと エリヌ (主人公) の双子の姉、ペチナを いけにえにささげようとする。エリヌは、 | 週間のうちに、神々の真意をさぐる旅 に出ることになった。はたしてペチナを、 そして村を救うことができるか。

ぱっと見たところ、「おっ、またアニメ タッチのアドベンチャーゲームかな」と 思った人も多いだろう。だが、このゲ ーム、RPGなのだ。パラメーターを 表示しているような部分が画面左 下にあるのだが、左上にグラフ ィック、右側にメッセージの 画面(空白のところがそれな んである)となると、やっぱ りアドベンチャーっぽく見えて くる。確かにゲームの展開は、コ マンドの選択によって、グラフィックや メッセージが変わっていくというアドベ ンチャーゲームの形なのだが、単に、手 続きを踏んでいけば物語が終了するので なく、キャラクターを育てていかなけれ ば物語が進まないようになっている。し かも、背景画面だけで140もあり、登場人 物などが、状況に応じて、さまざまなア ニメーションシーンを見せてくれる(と ころで、シナリオとグラフィックを製作



うだ。アニメーション用の絵コンテを用 いて下がきし、キャラクタ一設定に、セ ル画まで使用している!)。同じ場面でも、 プレイヤーの行動しだいで次の展開が決 まる。今回は、この3点しか画面がない 状況であったが、この枝分かれの数が多 く、しかも不自然でない分かれ方をした ものになれば、おもしろいゲームになり そうだ。ARPGにありがちな、無意味で単 調な移動や、必要以上の敵との戦いとい



ったものがなくなると考えただけでも中 身の濃いRPGになる可能性をもっている。 RPGのニュータイプだ。完成したらまた 紹介しよう。









COMPACING.

株式会社 コムパック

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル ☎(03)375-3401代

BEST SOFT







F1-21

「ウルティマIV」

「マイト・アンド・マジック」

『ハイドライド 3』が、ダントツでトップ。ずいぶん売れているらしい。年末に『ソーサリアン』、『ゼリアード』などの期待作が発売されたけど、この集計ではまだ人気のほどはわからないね。来月あたりの順位は、かなり変わるだろうね。

今	月	累	計	ソフト名	メーカー名	ジャンル	機種
順位	得票数	順位	得票数	7711	/ / / u	-1-1	182 1里
1	87	-	105	ハイドライド3	T&Eソフト	RPG	PC-88Rシリーズ, MSX、MSX ₂
5	47	5	627	イース	日本ファルコム	RPG	PC-88Rシリーズ、98シリーズ、XIシリーズ、FM-7シリーズ、MSX ₂
3	29	14	274	ウルティマⅣ	ポニー	RPG	PC-88Rシリーズ、98シリーズ、XIシリーズ、FM-7シリーズ
4	55	105	26	マイト・アンド・マジック	スタークラフト	RPG	PC-88Rシリーズ、98シリーズ、XIシリーズ、FM77AV
5	17	6	372	三国志	光栄	シミュ	PC-88シリーズ、98シリーズ, XIシリーズ, FM-7シリーズ、FM-16β, MSX
6	15	70	_	ワールドゴルフ2	エニックス	シミュ	PC-88Rシリーズ
7	12	39	99	グラディウス2	コナミ	アク	MSX
7	12	61	57	ルクソール	日本テレネット	アク	PC-88Rシリーズ, XIturbo, FM77AV
7	12	4	505	信長の野望・全国版	光栄	シミュ	PC-88Rシリーズ、98シリーズ, XIシリーズ, MZ-25, MSX, FM-7シリーズ
10	9	149	14	ぎゅわんぶらあ自己中心派 2	ゲームアーツ	思考	PC-88Rシリーズ
11	8	6	372	ザナドゥ	日本ファルコム	RPG	PC-80シリーズ、88シリーズ、98シリーズ, XIシリーズ, FM-7シリーズ, MSX
11	8	46	90	サイキックウォー	工画堂	RPG	PC-88Rシリーズ
11	8	10	362	現代大戦略	システムソフト	シミュ	PC-88シリーズ、98シリーズ, XIシリーズ
11	8	85	39	リバイバー	アルシス ソフトウェア	アド	PC-88シリーズ, XIシリーズ, FM-7シリーズ, MZ-25
15	7	208	7	抜忍伝説	ブレイン・ グレイ	RPG	PC-88Rシリーズ、98シリーズ, XIシリーズ, MSX₂
15	7	5	468	ディーヴァ	T&Eソフト	シミュ	PC-88Rシリーズ、98シリーズ, XIシリーズ, FM77AV, MSX、MSX ₂
15	7	24	160	うる星やつら	マイクロキャビン	アド	PC-88Rシリーズ、98シリーズ, XIシリーズ, MSX
15	7	77	44	マンハッタン・レクイエム	リバーヒルソフト	アド	PC-88シリーズ、98シリーズ, FM-7シリーズ, XIシリーズ
15	7	208	7	クリムゾン	クリスタルソフト	RPG	PC-88Rシリーズ
50	6	227	6	ソーサリアン	日本ファルコム	RPG	PC-88Rシリーズ
50	6	18	209	ジーザス	エニックス	アド	PC-88Rシリーズ, FM77AV
50	6	61	57	リターン・オブ・イシター	SPS	RPG	PC-88Rシリーズ
23	5	68	51	スペースハリアー	電波新聞社	アク	PC-60シリーズ, X68000
23	5	15	250	ぎゅわんぶらあ自己中心派	ゲームアーツ	シミュ	PC-88Rシリーズ、XIシリーズ
23	5	115	55	テスタメント	バショウ・ハウス	アク	PC-88Rシリーズ
23	5	28	135	ウィザードリィ	アスキー	RPG	PC-88シリーズ、98シリーズ, XIシリーズ, FM-7シリーズ, MSX ₂
23	5	8	368	めぞん一刻	マイクロキャビン	アド	PC-88Rシリーズ、98シリーズ, XIシリーズ, FM77AV
28	4	193	8	ジンギスカン	光栄	シミュ	PC-88シリーズ、98シリーズ
28	4	84	40	ラプラスの魔	ハミングバード ソフト	RPG	PC-88Rシリーズ
28	4	77	44	メタルギア	コナミ	アク	MSX ₂
28	4	149	14	大戦略2エディターセット	システムソフト	シミュ	PC-98シリーズ
28	4		33	ディープ・フォレスト	ザイン・ソフト	RPG	FM77AV
	E O MA						

■機種の略称 PC-80→PC-6001、PC-86→PC-6001、PC-80→PC-8001、PC-80→PC-8001、PC-8801、PC-8801、PC-8801、PC-8801、PC-8801、PC-8001 PC-8001 PC-8

PANDOMFILE

ランダムファイル

秋葉原あたりでは、ノーブランドのフロッピーディスクがとても安い。スーパーマーケットの「無印良品」を思わせてホッとする。コンピュータも実用本位の時代に入りかけているのだろうか。あるいは、まだフロッピーだけの話なのだろうか。

ハードウェア

印刷体裁をそのまま表示 普及型ワープロ

ME豪文

ワープロは、今や文書作成に欠かせないツールとして、「幅広く普及している。 そのなかで、市場では異なる大きさの文字やグラフ、図形を容易に編集できること、操作性にすぐれていること、設置面積をとらないことなどが強く求められるようになってきた。

日本電気(株)は、こうしたニーズにこたえる普及型ビジネスワープロとして、「文豪3M」を発売した。

同機は印刷体裁をそのまま表示できるWYSIWYG機能をもっている。画面上に、7、10.5、12ポイントの文字およびその縦倍、横倍、4倍の大きさの文字を表示し、中ぬき、影つき、太字などの文字を動き指示に従って0.1mm単位で忠実に画面に表示する。図形、グラフ、画像などのイメージデータと文字とを同一画面に混在させて表示することも可能。また、7、10.5、12ポイントの文字、拡大文字、ルビ、半角文字など、入力する文字の大きさに合わせてカーソルの大きさを変えて表示する。

操作性についても大きな特徴が見られる。最大64文字の自動かな漢字変換機能をもつ。「……です」、「……ます」、「……である」調の文体が混在しているのをチェックしたり、「フロッピー」、「フロッピィ」といった表記の不統一をチェックする文書作成支援機能を備えている。

12インチフラットスクエア・ディスプレイと、3.5インチフロッピーディスクを

採用したこと、プリンターをCRT上にのせたことなどにより、設置スペースは幅38× 製行き35cmとパーソナルワープロなみになっている。

オプションにより通信機能をもたせられる。文豪シリーズ間でイメージデータをふくむ文書の相互通信ができ、またPC-VANなどパソコン通信サービスを利用できる。

付属プリンターによって、4つのタイプがあり、価格は小型日本語熱転写プリンターつき (B4 縦) が45万8000円、日本語熱転写プリンターつき (B4 横) が54万8000円、日本語シリアルプリンターつき・45CPS (B4 横) が56万6000円、同・65CPS (B4 横) が64万8000円。(問い合わせ:03-451-2974、広報室)



ビデオ画面を入力 カラー出力のワープロ あざやか書院WD-910

シャープ(株)は、ビデオカメラやスキャナーからカラー画像をとりこみ、これを画面にカラー表示しながら、カラー文書を作成できるワープロ「あざやか書院WD-910」を発売した。入力から出力まですべてカラーが使えるというワープロは

今度が初めてだ。

パソコンではすでにカラープリンター が常識になっているが、ワープロではこ れまで、文書作成だけに重点が置かれて きた。しかし、文書にアクセントをつけ てわかりやすくしたり、楽しくするため にカラーを使いたいという要望が大きい。 シャープはこれにこたえて、表現力豊か に情報を創造し、伝達する *Visual Processing & Communication"のコンセプトにも とづき、この商品を開発したという。パ ーソナルワープロで初めての14インチカ ラーディスプレイを使用。通常14字×17 行(ガイダンス5行をふくむ)、縮小表示 で80字×23行の文章を表示する。白画面、 黒文字を基本とし、さらに画面上の色づ けは画面色設定機能によって簡単にユー ザーの好みの色に設定できる。

写真や絵をカラーでとりこめるハンディーカラースキャナー(オプション)に接続可能。最大105×160mmのカラーイメージが読み取れ、これを拡大、縮小したりドット単位で修整できる。また、カラービデオ映像がとりこめるビデオアダプター(オプション)、映像、写真もカラーで打てるカラーブリンター(オプション)にも接続可能。グラフィックツール(オプション)によるカラフルな絵の作成が可能だ。



変換効率を高めた"新AI辞書"と12万語辞書による新連文節変換を採用している。また、オプションで、書院間通信、および電子掲示板などのパソコン通信も可能だ。価格は29万8000円。(問い合わせ:03-260-1161)

第2水準漢字ROM内蔵 24ドットサーマルプリンター HBP-F1

ソニーは、コストパフォーマンスの高 いMSX対応の24ドットサーマル漢字プリン ター「HBP-FI」を発売した。JIS第 I 水 準、第2水準の漢字ROMを内蔵しており、 第2水準に対応したワープロソフト(MSX -WRITE II など)を使えば複雑な地名人名 の印字も可能だ。ひらがなとカタカナは、 "ポエム"、"かしこ"、"標準"の3書体、 英·数字は、"POEM"、"DECO"、"標準" の3書体とマルチフォントを使うことが でき、豊富な表現力をもつ。はがき印字 モードにより、あて名、住所がフォーマ ットどおりに打てる。文字サイズは10.5 ポイント。外形寸法は、幅380×高さ70× 奥行き204mmで、重量2.8kg。色はブラッ クだ。価格は 4 万4800円。(問い合わせ: 03-448-3311



世界時計や辞書を内蔵 多機能漢字電子手帳 PA-6500

シャープ(株)は、8つの機能を内蔵した漢字電子手帳「PA-6500」を発売した。 電話帳、スケジュール、カレンダー、メモ、電卓、時計、世界時計、漢字辞書が使える。

時計を内蔵したことにより、現時刻 (年、月、日、曜日、時刻)の表示、予定 の時刻にアラームが鳴り表示が出るスケ ジュールアラーム機能、カレンダーやス ケジュールの自動日送り、世界120都市の 現地時間がわかる世界時計機能が可能と なった。漢字辞書は人名・地名をふくめ約 5万語を収録、見やすい24ドット表示で、 ふりがな、送りがなも同時に表示する。

大型液晶表示により、名前/会社名/ 電話番号/FAX番号やスケジュールの内容 など必要なデータの一覧が可能だ。

I 人分を名前(漢字) 4 文字、電話番号 12ケタで記憶した場合で約680人分を記 続できる。秘密のデータを守るシークレット機能つき。

親しみやすいかなダイレクト入力で、 ローマ字入力も可能。人名・地名はもち ろん、予定やメモもスラスラ入力できる 文節変換機能をもち、ワープロなみの約 6万3000語の辞書を内蔵している。

別売のプリンターやカセットレコーダーとの接続でデータの印字や保存も可能。 キーを押したことが確認できるキータッチ音つき。

携帯に便利な薄型9.5mm、軽量120gの設計た。価格は1万7800円。(問い合わせ: 03-260-1161、広報室)



ファ:コンで通信 ディスクシステム不要 汎用通信アダプター

(株)マイクロコアと(株)マイクロ総合 研究所は、NTTの協力を得て、ファミコン 用の通信アダプターを開発、2月末に発 売(予定)する。

このアダプターは、ファミコンおよびツインファミコンのゲームソフト用スロットに装着することで、電話回線を通じて簡単に情報を受けたり、交換したりできるようになる。ホストマシンは16ビットパソコン程度で十分だという。また、ディスプレイ表示は、漢字(JIS第 | 水準)表示に加え、ICカード方式で独自なキャラクター画面の設定や、サウンドを織りこんだ情報提供サービスを可能にしている。

この通信アダプターを使うファミコンユーザーに対し、各種のサービスを行いたいという官公庁や企業、個人からさまざまな問い合わせが殺到している。とくに、テレビ番組と提携したサービスを予定しているテレビ局や、ろうあ者などの

コミュニケーションツールを予定している自治体から、カタログや広告と提携している企業などが、新しいパソコン通信サービスとして注目されている。今年の秋ごろには、いろいろな情報サービスが監禁しているだろう。

通信仕様は、非同期・2線式全2重、通信速度1200bps、CCITT V.22の通信規格に準拠。また、最大画面構成は、¼角が31文字×13行、全角が15文字×13行。表示文字は、漢字、ひらがな、カタカナ、英・数字、記号、特殊文字。表示ドット数は16×16ドット、16×8ドット、8×8ドットの3種類。表示色は52色。操作にはファミコン・コントローラーIを使用する。オプションとして、各種キャラクター、各種サウンド、ダウンロードの機能が用意されている。

価格は、市場に即して決定されるという。1~2万円の予定だ。(問い合わせ:03-448-0811、内線54 技術管理室 山井)



必要な情報を好きなところに ぬき書きコピー機 CP-100

カシオ計算機(株)は、必要な情報を好きなところへ複写できるハンディーコピー機「CP-100」を2月15日発売する。目的の原稿に本体を置き軽く動かしてリーダーで情報を読み取るとともに本体内に記憶する。同様に、印刷したい場所に本体を当ててスライドさせるだけで、ノート、手紙、招待状や誕生日などのカード、カセットのレーベルなど、さまざまな厚さ、大きさ、材質の紙に、自由に印刷することができる。また、紙以外にもアクリル・ビニール素材、OHPシートなどのフィルム状のシートなどにも印字する。

このコピー機を使えば、書き写したり、ぬき書きしたりするわずらわしい作業から解放され、外出先などで、ふと目にとまった情報をその場で手軽に手帳やスクラップブックなどに複写できる。また、写真やイラストを複写してオリジナルデザインのカード作りなど、好きなところに複写できる特徴を生かしてさまざまな

楽しみ方ができそうだ。価格は4万5000円。(問い合わせ:03-347-4830)



重低音を再生 ステレオヘッドホン

HP-V33

CD(コンパクトディスク)を中心にデジタルサウンドが一般化するにつれ、ヘッドホンも重低音再生力のあるものが求められるようになってきた。

アイワ(株)は、重低音再生を可能にするなど音質の向上をはかったインナーイヤー型のステレオヘッドホン「HP-V33」(愛称:COLOGNE)を発売した。GT機構(低音増強用パイプ・アタッチ構造)をはじめ、24K金メッキプラグ、OFC(無酸素銅)コードの採用により、高い音質と信頼性を実現したものだ。

ネックチェーン方式の採用によりスマートな使い方ができるほか、使いやすくコードを傷めないコード巻きとり式収納ケースも付属させている。色はメタリックなブラック、ブルー、ホワイト、グレー、ピンクの5色がある。価格3300円。(問い合わせ:03-827-2640、川本)



ソフトウェア

音楽を視覚化 サンプリング・エディター TONIX TSP-98

トニックス・ラボラトリーは、PC-9800 シリーズ上で、エンソニック・サンプリ ング・シンセサイザー「ミラージュ」の 編曲作業を視覚的に行えるソフトウェア 「TONIX TSP-98」を発売した。各パラメー ターを表示、設定、エディットしたり、 サンプリング波形やキーボード分割プロ ックをカラー表示したり、ループ・スプ ライス・ポイントを決定したりできる。 MASOSファンクションの実行画面のハー ドコピー、そのほかサンプリングのため の幅広いサポート機能をもつ。価格は3 万8000円。(問い合わせ:03-307-6513、 篠田)



三日坊主の心配無用 らくらく家計簿

とまと

(株)キャリーラボは、らくらく家計簿 がつけられるソフト「とまと」を発表し た。NECのPC-9800シリーズ(LT、XA、XL を除く、メモリーは384Kバイト以上)対 応だ。

使い方はとても簡単で、収支項目を選んで金額を入力すればコンピュータが自動計算してしまう。パソコンが初めての人でもすぐ使えるように、キーボード操作は最小限にとどめられている。必要なことはあらかじめ登録してあり、限られたキーを押すだけで使いこなせてしまう。

ついつい予算をオーバーしてしまいが ちなのがカードショッピング。預金残高 も気になるが、このソフトなら残高や収 支内訳もひと目でわかる。

カラフルなグラフでわが家の家計をコンピュータ診断。収支項目の一年間の移り変わり(折れ線グラフ)や、家計に占める食費や交際費などの割合表示(帯グラフ)を自動作成する。価格は9800円。(問い合わせ:096-363-0211)

インフォメーション

電話で楽しむゲームブック テレホンアドベンチャー 暗黒要塞ガルディアン

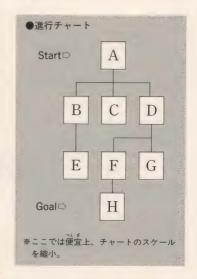
アミューズメントクラブ・プロダクツ は、電話を利用してアドベンチャーブッ クを楽しむことのできる *テレホンアドベンチャー* の第7弾として、2月8日から5月7日まで「暗黒要塞ガルディアン」を実施する。

アドベンチャーブックは全世界に多数の固定ファンをもっている。そして日本にもその波が押し寄せてきた。そこで、アドベンチャーブックの冒険心をかきたてる要素にサウンドアクションを加え、より手軽に、しかもよりリアルに楽しめるようにするためにこのサービスが生まれた。

サウンドを送出するのはテレホンサービス。ダイヤルすると、そこにはストーリーを解くカギとともに、イメージ豊かな音楽や効果音によるファンタスティックなサウンドが収められている。

アドベンチャーゲームは次のように進 められる。A、B、C……はそれぞれ異なっ た電話番号だ。ゲーム者が代表インフォ メーションであるAにダイヤルすると、ス トーリーが始まるとともに、B、C、Dの選 択肢があたえられる。このとき、BにはE という次のシーンが残されるが、結局そ こでゲームオーバー。Cは即時ゲームオー バー。Dのみが正しいストーリーの選択と なり、F、Gという新しいシーンの選択が できる。最終的にFからHというゴールへ の道があたえられ、同時に賞品獲得のた めのキーワードが完成する。「暗黒要塞ガ ルディアン』は、人々の世界を食い尽く そうとする魔族に立ち向かうマルセイヤ 少年の物語だ。

なお、代表インフォメーションは、東京:03-236-9988、札幌011-821-9000、新潟:025-267-7000、長野:0262-35-8000、京都:075-751-7700、岡山:0864-34-5550、(問い合わせ:0422-44-4321、宣伝堀内)



コンピュータソフトが再現 日比野克彦の世界

HE system

(株)ハドソンは、日本電気ホームエレクトロニクス(株)とともに、コア構想にもとづく「HE system」を共同開発してきた。

そして、「PC Engine」や「Hu-CARD」などが生み出されている。「HE system」は、これまでの家庭用テレビゲームシステムに比べて、高度な機能とさまざまな拡張システムを備えている。

そこでハドソンではそれらを十分に活用するため、各界の一流クリエーターによる、よりアーティスティックなソフト開発を行うことにしたそうだ。

「HE system」は、リアルな表現力とCD-ROMを使った大容量メモリーが特徴となっている。そこでハドソンは現代アートの第一人者として知られる日比野克彦氏と手を結んで、コンピュータ業界で初めてのアーティスティックソフトの開発を行い、今年秋に発売する予定だという。

日比野氏は、時代を反映する作品創作で知られるアーティストであり、感性派新人類のアイドルとして知られる。段ポールアーティストと知られるが、次の新しい表現方法・手段を求めて「HE system」に取り組むことになったそうだ。

これで今までのソフトにはない、より 多くの層の感性に訴える次世代ソフトの 開発が進められることになった。(問い合わせ:03-235-2068、平井・中野)



ゲームの主流は ジュレーション型へ AV実態調査

国際映像ソフトウェア推進協議会は、 10代を中心とした若者世代を対象にした 「AV実態調査」を実施、その結果を発表した。調査期間は昨年11月4~15日。1500 票のアンケートを送付したうちの有効回答872票をまとめたものだ。

まず、"AV機器の保有"についての調査では、テレビを2台以上持っている家が83.6%あり、4台以上の割合が24.6%と4分の1もあることがわかった。VTRの保有率は約8割、ビデオディスクやCDなども4割近くが保有している。

また、今後利用したいニューメディア として、衛星放送(68.3%)やパソコン通 信(58.3%)などがあげられた。

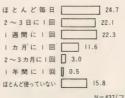
次に、*ビデオソフト*についての調査では、VTRを持っている人の70.8%がレンタルソフトを利用していることがわかった。ソフトのジャンルは、外国映画が8割以上の人気になっている。

1カ月当たりレンタルに使うお金は、3000円以上が32.5%、本数では5本以上が24.7%となっている。レンタルビデオは完全に生活にとけこんでいるようだ。

ファミコンの利用 についての調査では、利用の頻度が週 | 回以上の人が約7割、保有ソフトは約14本、ディスクは約8本となっている。ファミコンは | 人より何人かで楽しむことが多いようで、友人や家族といっしょにプレイするのが半数だ(図 | 、図 2、図 3)。

ただし、全体の41.9%が、*今後ファミ

図1:ファミコン利用の頻度



N=437(ファミコン保有者) 単位:%

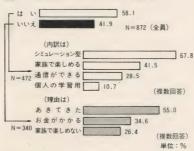
単位:%

図2:保有ソフト

11 6 / 1	20		13.0
ディスク	式	7.9	単位:本
図3:	ファミコンの利用	状況	
ひとりで	42	2.5	
友人と	23.1		

34.4

図4:今後のファミコンの利用動向



DANDOMFILE

コンを楽しまない"としており、その理由として半数が "あきてきた"としている。"今後楽しむ"とするものは、"シミュレーションゲームのようなもの"(67.8%)、"家族で楽しめるもの"(41.5%)としている。もっと高度なシミュレーション型のゲームや、ファミリー型のゲームへと変わっていきそうだ(図4)。

さて、*パソコン利用*についての調査では、その主流は8ビット機(60.9%)やMSX(30.6%)などのゲームを中心とする機器になっており、ビジネスを主体とする16ビット(22.6%)はまだ少ないようだ(図5)。しかし、持っているソフトは、ゲーム用で平均11.3本のほか、ワープロ2.4本となっており、パソコンの実用性も着目されていることがわかる(図6)。パソコンは、ファミコンとちがってひとりで楽しむことが多いようだ(図7)。

また、今後パソコンを楽しむ内容としては、シミュレーション・ゲーム(55.6%)のほか、パソコン通信(55.3%)、ワープロ・ソフト(52.1%)となっており、パソコンの知的な使い方が注目されるようになっている(図8)。

図5:パソコン所有状況



図 6: 保存ソフト

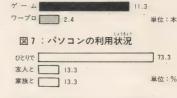
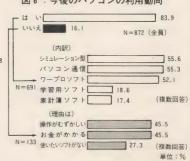


図8:今後のパソコンの利用動向



マル・アンド・マジック学術調査隊





ではないか、諸君! 一トした人から、まだやり始めの人 一トした人から、まだやり始めの人 一トした人から、まだやり始めの人 で、さまざまだけど、調査隊に参 ではないか、諸君と交換していこう ではないか、諸君!

こんにちは。『マイト・アンド・マジック』プレイヤーの諸君。私は、編集 長より、マイト・アンド・マジック学 術調査隊の隊長に任命されたHeartです。12月号から3号にわたって紹介してきたわけなのだが、読者のみなさまから「同時進行」を、とか「特集」をという
反響があり、ここに調査隊が発足ノ

はっきりいって、このRPGは、同時進行を行うのが非常にむずかしいので、同時進行ふうでありながら、柔軟に読者諸氏の声もとり上げ、同時に疑問を解決していこうという、『マイト・アンド・マジック』プレイヤーのためのもの。最後のページは、読者の投稿掲載欄とするので、最後まで目がはなせないぞ。どーか、投稿もお待ちしております。では、始まり、始まり。

クエスト探しなのだ

だいたい読者諸君はどのくらいのレベルでプレイしているのだろうか? まあ、2月号あたりまで行っている前提で、話を進めていくことにする。それ以前のレベルの人は、ポプコムを12月号から順に読んでおいてほしい。

さて、実際にその次に何をしたらよいのか? ここからが重要になる。兄弟の記号は何を意味しているか? そう、それは座標なのだ(こんなことは、RPGファンなら百も承知だろうけどね)。交ぜ合わせれば、自然と、ある点の座標が表れるようになっているのだ。そこへ行くと変な箱が落ちている。その中に、ゴールド(やったね!)と、メッセージが入っているはずだから、



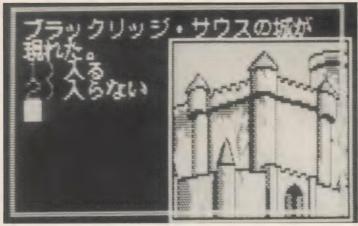
商人の馬車だ。調べてみよう。



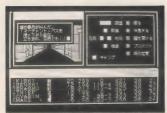
布の袋発見。魔法で調べて、盗賊が慎重に開くと……



マーチャント・パスだ。やったね。



ブラックリッジ・サウスの城 に到着。中へ入ると……



マーチャント・パスを持ってなければ追い出される。



しかし、マーチャント・パスがあればこのとおり。ロードとご対面なのだ。



さて、品物は何があったか覚えてるかな?



こちらは、ブラックリッジ・ノースの 城だぞ。

そのとおりに行動すればよいのだな、と、私は思ったのだが、これが大きなまちがいだった。メッセージどおりに行動すると、要素の中へ入れるようになるけど、それが悲惨。とにかくレベルが低いときには、モンスターが強すぎて全滅の憂き目にあうことは必至である。そこで、その前にレベルやパラメーターを上げるよう行動に移らなければならなかったのであった。

レベルを上げるにはやらねばならないことがある

レベルを単に上げるには、とにかく 経験値と金が必要なのだ。それは十分 承知していることと思うけど、それに は2通りのやり方がある。モンスター との戦いによるものと、クエスト達成 時のものだ。比較的安全なレベルの上 げ方は、まず町の中でモンスターと戦 うことだろう。これに専念すればある 程度レベルが上がるだろう。もう1つ、 クエスト達成時の経験値というのも、 けっこう使える。なにしろ行く手にも モンスターがいるのだから。

クエストを命じる人(HUMANかどうかはわからないのだが)は、何人かいる。そのなかでいちばん簡単なのは、先月号までのクエストをのぞいては、城でロードに会うというものだろう。そこでは、ロードは頼むことを引き受けるかどうかをきくのだ。ロードがいる城は3つある。もう2つは王である。このうち、最初に会うことができるのは、ブラックリッジ・ノースと、ブラ

ックリッジ・サウス城のロードだろう。 ところが、ここに行ってロードと会い たくても会えない人がいるにちがいな い。かくいう私も、最初はそうだった。 マーチャント・パスがないと、中へ入 れてくれないのだ。さて、そのパスな んだけど、どこにあるかといえば (こ れを書くとおもしろくなくなってしま うので)C-1エリアのどこかに隠されて いるのだ。ほしい人は、C-1エリアをく まなく探してくれたまえ。マーチャン ト・パスさえ手に入れればロードと初 のゴタイメーン! まずは簡単なクエ ストなんだ。え? ムズカシイ? そ んなことはないはずだ。メモをしっか りとっている人なら、すぐに達成でき る。まあ、どっちの城でもいいけど、 とりあえず私はブラックリッジ・サウ ス城のロード・ハッカーに会った。と たんに、奉仕をするか、立ち去るとい うコマンドが出る。フム、とりあえず やってみるか。できなければ、クエス トの解除という魔法を使えばすむこと だし。そこで、ロード・ハッカーに最 初に頼まれたのはガーリックを持って こいということであった。ガーリック というと、にんにくだね。ロードはそ んなものが好きなのかな? なにも私 のパーティーに頼まなくたって、召使 いでもいそうなものだけどなぁ、と、 ブツブツいいながら、フト考えた。ガ ーリックはどこに? 知ってる人は知 っている。知らない人は全然知らない と思うけど(知ってる人は腹の中でほ くそえんでいることでしょう)、だいた い物のありそうなところといえば、あ そこだね。とくにガーリックなんて、 自分の住んでいるところを想像してみ なさい。にんにくはどこにある? 手 に入れたければどこに行く? そこま でいってわからない人はいないはず。 いい気になって、一気に3つ目までの クエストは終わってしまっただろう。 そうなのだ、これで6000の経験値が得 られたことになる。最初のころ、6000 もの経験値を得るには、モンスターと 戦うだけならば、相当時間を費やすか ら、とにかくクエストを達成してほし い。そしてレベルを1つでも余計に上 げること、それが当面の課題なのだ。

そうそう、忘れてたけど、ロードに 会って1つのクエストを達成したあと に、もう一度ロードに会うことを忘れ ないでほしい。クエストは1つだけで はないのだから。これをおこたると、 ゲームが先に進まなくなる。かくいう 私は、最初これに気づかなくて困った のだ。何回も会うことだね。そして、 クエストを達成すると、くれる経験値 が1000ずつふえるのだ。注意してほし い点がもう1つある。それは、クエス トの途中にロードに会うと、そのロー ドからクエストをもらえないのだ。た とえば、現在進行中のクエストがむず かしくて、達成が現状で不可能な場合 に、ほかのロード、または王や魔術師 のクエストをやりたいなと思ったとき には、クエストの解除の呪文を唱える ことだ。そうすることによって、君の パーティーは、現在進行中のクエスト から解放されるのだ。もちろん、クエ ストから解放された段階で、クエスト を受けずに、いろいろなところを探検 したり、モンスターをたおすことに専 念するのもよい手だろう。

さて、3つのクエストを簡単にかた づけたところで、4番目は少しめんど うなので、ブラックリッジ・ノースの ロードにでも会ってみよう、という気 になった。ブラックリッジ・ノース城 は同じB-3マップの中にある。ロードの 名前はインスペクトロンだ。それにし ても、ロードの名前のつけ方はなんだ ろうね。ハッカーといえば、NHKで去 年大々的に報道され流行語にもなった し、インスペクトロンだって、たぶん (正確でないのでまちがってたらゴメン なさい) インスペクト (調べる) とい うことではないのかな? なんて思い ながら、ロードの奉仕の内容をきいて みると、やはり調べてくることが多い のだ。ハッカーは持ってこい!ばっか りだったし。ロードの性格を名前に織 りこむなんてのは常識のRPGの世界だ けど、私は、何回かクエストを達成す るまで気づかなかったもんねェ。ちな みに諸君は気づかれただろうか?

ちょっと横道にそれたけど、ブラックリッジ・サウス城でのクエストも3つぐらいは達成できるのではないかな。

さっきのロードとウリふたつ。 を仕を頼まれる。 さっきのロードとウリふたつ。 を仕を頼まれる。

そこまで行ったらレベルも当然上がってきただろう。

しかし、まだ、この先は長いのだ。 用心しながら冒険を進めようではないか。

ノザンバリアの 洞窟へ入ってしまう

ノザンバリアの同窟はC-2エリアにあ るから、まずソーピガルから地上に出 てC-2--リアを探検した人には、所在が 明らかになっているだろう。ここには ワナがある。ツルツルすべる床がそれ だ! しかし、防ぐ方法もあるにはあ る。これは、この洞窟のどこかにしか けがあるのだ。それを作動させればよ いのだけど。しかし、この洞窟での使 命は、そんなことではなかったのだ。 この奥深いところに魔法使いがいて、 ある数のモンスターをたおせという命 令が下されるのだ。それをやれば賞品 が出るというので、やってみることに した。やってみればわかるけど、レベ ルは最低7ぐらいはほしいところだ。 相手もけっこう強いし、なんといって も数がたくさんいるから。さて、その 前に必ず床のワナをはずすことをすす めておく。これがなければ、この洞窟 のクエストは楽になることまちがいな し。じつは私は最初、空中浮揚の魔法 をかければよいのでは? と考えたの だけれど、結果は失敗した。そして、 とあるところで、このワナを解くこと に成功したのだ。どのモンスターをた おせばよいのかについては、必ずモン



ノザンバリアの洞窟。足もとがすべる。 防ぐには……。

スターが出る場所があるので、そのモンスターをたおすことが条件となっている。偶然に遭遇したモンスターではいけないので念のため。これを達成した賞品は、けっこういいものなのだ(と、思うけどね)から、がんばってくれたまえ。そうそう、ノザンバリアの洞窟へはソービガルの地下洞窟からも行けるんだったっけ。はっきりいって、こっちから行くほうが早いのだった。

ホワイトウルフ城潜入

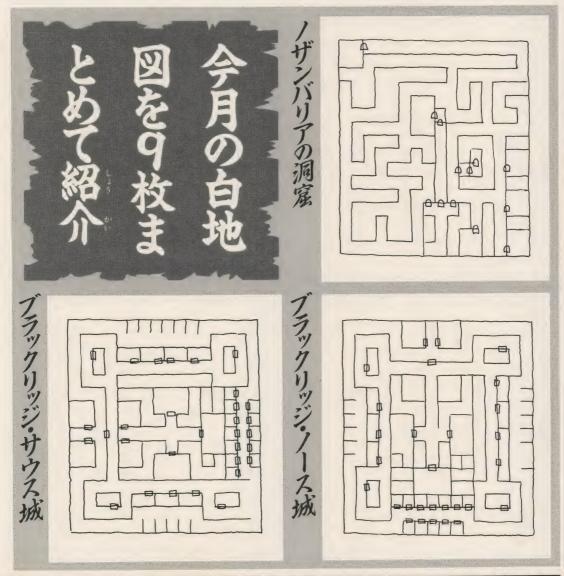
ホワイトウルフ城へ潜入する。ここのロードはアイアンフィストだ。まあ、冷酷なロードなのだろう。さて、ここに入るにもマーチャント・パスがあればだいじょうぶなのだ。1番目のクエストはレイバンの森の要塞を見つけることだった。レイバンの森はどこにあるか? 地図をよく見てくれ。Ravens WoodというところがB-2にあるのがわかるだろう(この地図は英語で書かれているけど、ゲーム中ではカタカナに直してあるので、わかりにくいことおびただしい)。ここで、私はフト考えた。発見ということは、どういうことをいうのだろうか。見つけて中へ入ればよ

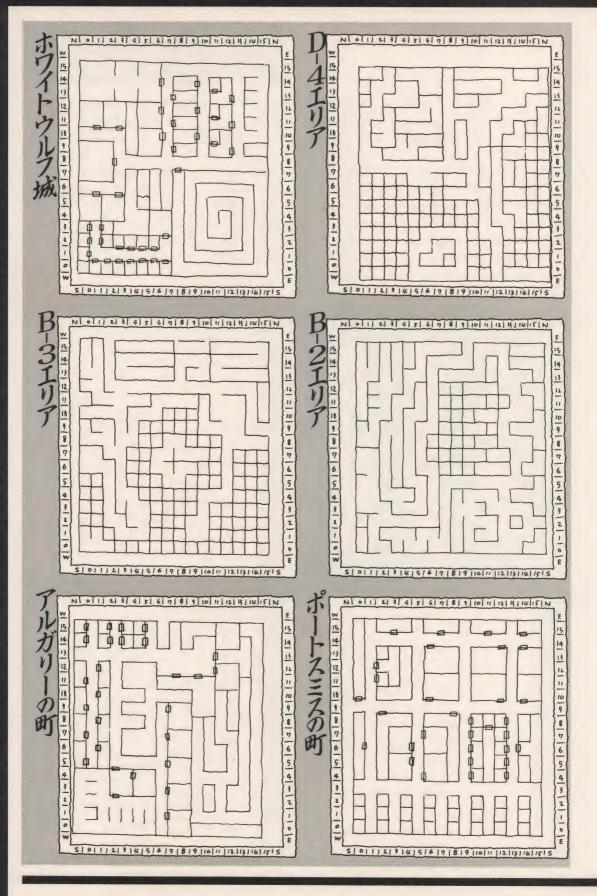
Might マイト・アンド・マジック 学術調査隊

いのか、それとも何かを持って帰らなければいけないのかなということである。とりあえず、レイバンの森の要塞の入り口を発見しようとした。ところがB-2のレイバンの森へはB-3の地から直接行けないのだ。B-2エリアは2つに分かれていて、C-2エリアから行かなくてはならないのだった。C-2エリアとB-2エリアの間に道は1つしかない。そう、その像が道をふさいでいるところなのだ。敵をたおして初めてB-2エリアに入れるのだった。

B-2エリアに入り、レイバンの森の入り口を見つけようと思い、そこらじゅうを探し歩いた。そのなかにはホワイトウルフの洞窟もあったし、敵がいたるところで出てしまう一本道もあった。C-2エリアへの入り口の近くには木があって、そこに重要なメッセージが隠されていた。レイバンの森の座標だ。それを手がかりに森の入り口を見つけ、敵とも戦いながら、迷宮ともいえる森の中を探し歩き、やっとの思いで入り口を発見したのであった…。レイバン

の森では方向感覚はなくなるし、いちいち森の木にぶつからなくてはならないし、おまけにモンスターが出るし、さんざんな目にあってしまった。でも、行き方はじつに簡単。方向と座標がわかるようにマップにきちんとメモしてほしい。中に入ると、すぐ出てホワイトウルフ城へ向かった。たぶん入り口から入って、そのまま出ればよいと思ったからである。はたしてそのとおり。ロード・アイアンフィストは経験値をくれたのであった。やったね。







マイト・アンド・マジック学術調査隊

読者のお便りコーナー

ホラ吹き酒場コーナー!

今回、『マイト・アンド・マジック』学術調査隊では、新しく、隊員の声や情報などをおもしろ楽しく紹介しちゃおうという『ホラ吹き酒場コーナー』を設けてしまったのです。どうぞよろしく。飲みすぎだけには注意してくださいね。

お便り・隊員・大募集のコーナー!

今月より始まった「マイト・アンド・マジック学術調査隊」では、ゲームの情報、感想、苦労話や失敗談、それに、タイトルバックを飾るにふさわしいイラストを大募集します。このコーナーにのった人にはすてきなプレゼントが待ってますので、どーぞ、たくさんのお便りをくださいね。質問も受け付けております(質問はできればはがきでね)。

さて、記念すべき第1号は、京都府向日市鶏冠井町のP・N沖原薫さんです(私がこの地名の読み方を調べるのに、どんなに苦労したことか)。

「(前略) ホワイトウルフ城では、 レイバンの森の要塞の秘密を見つ けてこい でしたが、中のL-2でひ どい目にあってやめました」(後略) とあります (ほとんど省いてごめ んなさい)。

沖原さんのようなことはだれにでもあることでしょう。今回記事の中に書いてあるとおりにしてください。じつは、この要塞を征服するには、レベルがよほど高くなってなければならないのです。そして、コンブリートするうえでとても重要な場所なのです。

さて、次は横浜市栄区の佐野尚 樹くんです。

「2カ月かかって『マイト・アンド・マジック』を解き終わりました。「ウィザードリィ1」以来ひさびさに燃えたRPGとなりました」

と、あります。うん、すごいですね。彼は88で解いたそうです。 ヒントもたくさん書いてありました。ただ、まだはっきりしないところがあるそうです。銀のメッセージはA~Fまであるのですが、彼はわからないとのこと。これには深い意味がありますよ。13の敵と戦うというのは、わかりましたね。どうも手紙をくれてありがとう。

最後はマップとヒントを送って くれた埼玉県草加市の市原賢二さ んです。

「発売直後に購入し、1月あまり でコンブリートしました。主人公 の最終レベルは30で、達成度は 31541点です」

ほんとうにありがとう。マップ もまだ完全ではないようですが、 よく1月で解けたものと感心して しまいました。

もう1通、230あまりのアイテム の名前を書いてくれた平塚の中野 克平くん、ありがとう。ただ、実際 は255のアイテムがあるそうです。

PRESENT

BODGO

BODGO

BENOT SURED HISBIR AND SKITING MARAJER

BODGO SAND GELSCHAME TOPCOM: COME ON

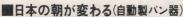
BODGO SAND GELSCHAME

BODGO SAND GEL

ニュー着物から栄養ドリンクまで女性市場を揺るがした11のトレンド商品、ヒット商品の構図をマルチ分析! ビジネスマンはもとより、OL、主婦にも話題を呼んだ、DIMEの連載「モノを見つめりゃ時代がわかる」を単行本化!

> ダイム・ビジネス・ノンフィクション 快適志向時代の

サクセス・ストーリ



| | 炊飯器以来の発明」に、開発競争のロ火を 切ったのは、無名の家電メーカーだった

■ポケットに秘書を1冊(電子手帳)

いい手帳を持たなければ、いい仕事は できない。エリート・ビジネスマンは スーパー手帳を使いこなして世界を駆ける

■ピザはおいしいファッション (宅配ピザ)

ピザ戦争が起きている。 30分以内で宅配のケータリング競争を リードする日系二世の戦略

■土日は南でタコになる (週末グアムツアー)

金曜夜の成田空港はギャルで大混乱。 「新人類フライデー」に乗って、 土日の冒険を楽しんでくる

■愛を便利にミエルコール (テレビ電話)

電話がテレビになった。 遠く離れても、笑顔の交換で安心

> DIME人気連載 シリーズ単行本化第2弾

ダイム・ビジネス・ノンフィクション

■午後3時のストレス・ブレーク (栄養ドリンク剤)

ストレス解消法の一番は、グビッと 一気の刹那的快感です

■シングルの幸せごはん (おかゆ缶詰)

グルメブームはフランス料理から和食へ、 そしておにぎりにUターン。 日本人はやっぱりお米大好きだった。

■水々しい味の水(浄水器)

ヘルシー・ライフは水から 色々な水を使い分ける時代がやってきた

■レトロを着てディスコ(ニュー着物)

着物をプレタポルテで。タテの業界体質を ヨコ思想で大転換した

■本棚はわが家の段々畑 (水耕栽培器)

本屋で『ドマトの本』を買えば、 あなたも日曜農民になれる

■香り美人で差をつける (パーソナル香水)

トーキョージェンヌも"私商品。で おしゃれ上手になった

DIME

BOOKS

DIME BOOKS

徳丸壮也·著●定価850円●四六判

小学館

DIME人気連載シリーズ・単行本化第1弾・好評発売中ノ

なぜ売れたのか、なぜブームになったのか?

何を作っても売れないという、嘆きの声をよく耳にする。本当にそうなのか?注意深く眺めると、身近なところに、 私たちの日常感覚を刺激する新しい商品が生まれている。これは、その最前線の動きを伝えるレポートだ

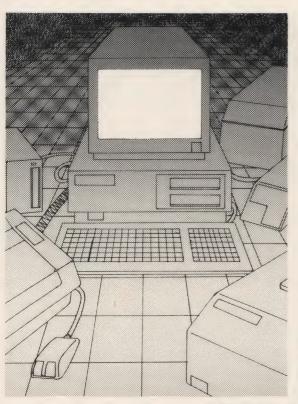
ダイム・ビジネス・ノンフィクション

重版出来!

ノ余り時代のヒット商品物語



用の機器 購入ガイド

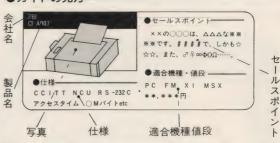


好評の「周辺機器購入ガイド」の第2弾/ 今

PART2

月のラインナップは、マウスやタブレット、流行のパソコン通信のためのモデム、さらにハードディスクやRAMディスクなどで、スルドク迫ってみたりする。まだまだ、気になる周辺機器がたくさんあるんだぜ。さあ、キミの持っているパソコンも、これでゲーム専用マシンから多機能パソコンにバージョン・アップだ/ちょっと役立つ用語集もついてるぞ。

●ガイドの見方■



問い合わせ先(50音順)

/ ロナータ機器 …	··· 23 0/62(21)4812
アイテック	☎ 06(532)0120
アイワ	⋯☎ 03(827)3620
岩崎通信機	⋯ ☎03(334)1111
エービーエム	⋯☎ 03(356)8721
NEC ·····	⋯☎ 03(452)8000
エプソン	⋯☎ 03(377)3500
オムロン	⋯☎ 03(436)7266

グラフテック	 03(453)0511
興国ゴム工業 …	 03(230)4661
サン電子	⋯ 20587(55)7750
シャープ	 03(260)1161
セイコー電子工業	 203(684)5711
ソニー	
日本エレクトロニクス	2 03(486)4181
日本コムネット …	 206(245)7585

HAL研	究所…	 03(252)5561
富士通		 03(216)3211
松下電	器	
メルコ	•••••	3 052(251)6891
ランドコン	ピュータ	2 06(304)8721
ロジテッ	ク	
ワコム	**********	
和知電	子機器	

■ 周辺機器購入ガイド PART2

マウス・タブレット編

ポインティング・デバイスとしてのマウスとタブレットは、もともとは、まったく別のものである。マウスは、キーボードのかわりに、ディスプレイのある部分をさして、パソコンに指示をあたえるもの。いってみれば、汎用的な入力装置である。対してタブレットは、図形や絵を付属のペンやカーソルでなぞって入力するもの。主に図形入力専用の周辺機器である。

しかし、マウスの普及により、グラフィックツールでもマウスを入力装置として利用するものがふえてきた。低価格で手軽に使えるのがマウスの利点だが、しかし、それ専用というわけではないので、細かい絵や正確な図形をかくのにはムリがある。

一方、タブレットは値段が高く、対応ソフトも少ないのだが、専用ということもあって絵をかくのには向いている。 最近では、マウスとして使えるモードをもつものも発売されている。

用語編

(1)マウス

バスマウス

PG-9800シリーズの標準マウス端子につなぐタイプ。

シリアルマウス

RS-232Oインターフェースにつなぐタイプのマウス。アスキーマウスともいう。PC-9801やPC-8801などのRS-

232口端子をもつパソコンで使える。なお、シャープのXI/68000用のマウスも同じタイプだが、コネクターが特殊なため、それ以外の機種では使えない。

MSXマウス

この名称が適当かどうかはわからないが、とにかくアタリ規格のジョイスティック端子につないで使うマウスである。FM用インテリジェントマウス、PC-8801mkIISRシリーズ用の純正マウス(PC-8872)も同じタイプである。

(2)トラックボール

マウスとは逆に、てのひらでボールを動かすタイプの入 カ装置。

(3)タブレット

ボード上を付属のペンやカーソルを動かすことにより、 位置データをパソコンに送るのがタブレット。ボード上に 絵や図形を置けば、それを手軽に入力することができる。 ただし、使用するためには、データを読み取るためのソ フトが必要。グラフィックツールなどでは、そのタブレットをサポートしてなければ使えない。タブレットによって はマウスモードをもつものもあり、マウス対応のソフトで 使用することができる。

入力には、ペン型とカーソル型の2つがある。絵を入力するには、ペン型のスタイラスペンのほうが使いやすい。 カーソル型は、図形入力などに向いている。



●仕様-

有効入力面サイズ 81×109mm 分解能 0.4mm 出力 NECパスマウス(BS-20)

アスキーマウス(MT-20)

●セールスポイントー

なめらかなペンタッチ感覚で、簡単入力。ふだん使用しているペンを使う感覚で簡単に、文字、グラフィック、サインなどが入力できます。しかも、透過性タッチパネルを使用していますから、絵やイラストなどの原稿をなぞりがきすることができます。

マウスとタブレットの両方の長所をもち、さらにカーソルの移動量の多い場合は、カーソル移動量倍増スイッチでカーソルの移動量が変えられ、抜群の操作性を発揮します。また、動かすための広いスペースもいりません。

BS-20は、PC-286やPC-9800シリーズのバスマウスに、MT-20は、アスキーマウスに進制しています。

●適合機種·値段-

BS-20 PC-286シリーズ、PC-9800シリーズ 価格 I3,800円

MT-20 PC-9800シリーズ、PC-8800シリーズなど 価格 14,800円



●仕様~

読み取り範囲 210×148mm(A5サイズ)

有効読み取り高さ 約3mm以下 精度 ±1mm

分解能 約0.1mm

出力 アスキー、バイナリー、差分、アスキーマウス、NEC

●セールスポイント~

便利なマウスを、もっと使いやすく。そう考えて、なじ みやすいペンタッチ入力を採用しました。慣れないとなか なかうまくいかないマウス入力も、これで自由自在。細か い線やなぞりがきなど、グラフィックの入力に威力を発揮 します。しかも、マウスモード(NECマウス、またはアスキ ーマウス)、タブレットモードの両方のモードをもっている ので、PC-9800シリーズの多くのソフトに対応。ホビーはも ちろん、簡単な図形やデザインなどの用途にも使えます。 マウス感覚のカーソルタイプもあります。

●適合機種·値段---

PC-9800シリーズなど 価格 49,800円



●仕様~

読み取り範囲 140×105mm(A6サイズ)

分解能 0.05mm

読み取り速度 220point/秒

インターフェース RS-232C

●セールスポイントー

ワコムのワイヤレスデジタイザーWT-4400シリーズをコン パクトにしたA6サイズの高精度小型タブレット。

入力はコードレスのスタイラスペンが標準。軽いペンタ ッチで操作性は抜群。イラスト作面やCGの入力に最適。コ ードレスだから断線もありません。

モード切りかえでマウスのかわりに使用可能(シリアルマ ウスのみ)。マウスで動く手持ちのソフトを、そのままWT-460Mで使うことができます。かきづらいマウスのかわり に、使いやすいペンでパソコンCGが楽しめます。用途: CG、CAD、画像処理、etc·····。

●適合機種·値段一

RS-232Cポートを持つすべてのコンピュータ 藍存ソフトで使用できるのはシリアルマウス対応のソフト。 ジャスト・システムの「花子」は、タブレットモードで使 用可能。

価格 58,000円



読み取り範囲 307×257mm(デジタイザーモード) 364× 227.5mm(マウスモード)

分解能 0.3mm

インターフェース RS-232C/バスマウス

●セールスポイントー

紙を置いても、入力面に直接かいても、かき味がとても スムーズです。エレパッドは、入力面に感圧伝導ゴムを採 用。この入力面に加わる筆圧によって入力点を検出するの で、ペンを選びません。市販のボールペンやえんぴつ、あ るいは、指で直接かくことも可能。重たい専用ペンにわず らわされることなく、自由に入力することができます。

インターフェースには、RS-232Cのほか、バスマウスイン ターフェースも装備。マウスモードで、多彩なソフトをサ ポートします。もちろん、本格的なCAD·CAMソフトにも対 応しています。

●適合機種·値段-

PC-9800シリーズ、PC-8800シリーズ、FM-7シリーズ、XIタ ーボなどRS-232Cをもつパソコン

価格 89,800円



●仕様 **

読み取り範囲 100×80mm 分解能 0.1mm 読み取りモード プレゼンス・ストリーム、インクリメント、スイッチストリーム、マウスデルタモード 出力 バイナリー、BCD、アスキーバイナリー インターフェース RS-232C

●セールスポイントー

ミニタブレットDT-II00は、電磁誘導方式を採用したDTシリーズの高い性能を、I00×80mm(読み取り範囲)にコンパクト化。使いやすさを追求した、手がき入力装置です。

ストローク感のないスタイラスペンは、通常のボールペンのようなスムーズタッチの入力を実現。スイッチ機能は、ペンダウンスイッチのほか、指もとにもファンクションスイッチを装備。かきやすさを実現する、多彩な機能をもっています。

●適合機能·値段--

PC-9800シリーズ、PC-8800シリーズ、FM-Rシリーズなど 価格 50,000円



●仕様 -

有効読み取り範囲 297×210mm

有効読み取り高さ 5mm以下 読み取り精度 ±0.5mm

分解能 0.1mm、0.005"

読み取り速度 150point/秒(最大)

●セールスポイント -

マイタブレットシリーズは、グラフテックが長年つちかってきたデジタイザーの技術をもとに開発した、コンパクトデジタイザーです。主な特徴は、

- 1.独自の3相グリッド電磁誘導方式を採用し、高信頼性、 高安定性を実現。
- 2.使いやすさを追求したエルゴバックスデザイン、操作しやすい側面スイッチの配置。
- 3.本体に電源を内蔵し、しかも薄型でコンパクトな省スペース設計。インターフェースはRS-232Cを標準装備。
- 4.シリアルマウス機能、各種コマンド機能を内蔵。

●適合機種·値段 —

NEC PC-9800シリーズをはじめ、IBM、富士通製コンピュータなどほとんどすべてのコンピュータと接続確認されています。

価格 146,000円

NEC PC-8872



●什様.

機械式マウス(光学式エンコーダー使用) インターフェース 汎用I/O(SR/FR/MR) マウス(FH/MH/FA/MA)

●セールスポイント~

平面をすべらせながら、カーソルの移動やコマンドの選択をすばやく行うハンディーな入力機器がマウスです。マウスに対応するアプリケーションソフトも近ごろではずいぶんふえています。マウスを着装することにより、あなたのマシンの使い勝手はいちだんと向上することでしょう。

PC-880ImkIISR/TR/FR/MRは汎用/Oポートに、PC-880I FH/MH/FA/MAは本体に標準萎備のマウスインターフェース に接続して使用します。

●適合機種·値段--

PC-8801mkIISR/TR/FR/MR PC-8801FH/MH/FA/MA (PC-88VAは本体添付) 価格 9,800円



●仕様*

機械式マウス(光学式エンコーダー使用) インターフェース NECバス

●セールスポイント **

平面の上をすべらせるだけで、画面上のカーソルを任意の場所へすばやく移動させることができるポインティングデバイスです。マウス対応ソフトウェアを使えば、コマン はなく ドの選択やカーソルの移動が簡単に行えます。

PC-9801/E/F/F2でマウスをご使用になる場合は、インターフェースポードつきのマウスセット、PC-9872Kをお求めください。

● 適合機種· 値段 ---

価格 (本体) 10,000円

(マウスセット)29,500円



●仕様-

機械式マウス(オプティカル・エンコーダー使用) インターフェース ジョイスティックポート

●セールスポイントー

パソコン本体前面のジョイスティック端子に接続可能な 手軽なマウス。

●適合機種·値段~

FM77AV/40EX/20EX/40/20

価格 12,800円



●仕様一

機械式マウス

インターフェース 専用インターフェース

●セールスポイントー

マウスを移動させると、マウス裏面の中央でボールが回転し、この回転に応じて信号を発信し、移動量をあたえます。

●適合機種·値段 --

XI/XIturboシリーズ ただし、XIではマウスインターフェースが必要 価格 6,800円

日本エレクトロニクス MSXマウスMS-10X

●什様~

機械式マウス(オプティカル・エンコーダー使用) インターフェース ジョイスティックポート

●セールスポイント・

ジョイスティックポート、汎用I/Oポートに接続できる主要8ビット機汎用マウスです。

MSXマウスは、テレビなどの画面を見ながら片手の自然な動きでコンピュータに指示をあたえる、すぐれた入力ツールです。マウスを使うことによって、キーボードの複雑な操作から解放されます。

●適合機種·値段 --

MSX、MSX₂、FM77AVシリーズ PC-880I/mkII(インターフェースカードが必要) PC-880ISRシリーズ、PC-88VA 価格 7,800円

日本エレクトロニクス MS-50L/MS-40



●仕様

光学式ロータリーエンコーダー使用、機械式マウス インターフェース PC-9800シリーズマウスインターフェース準拠(MS-50L)/RS-232C(MS-40)

●セールスポイントー

- ■MS-50L ロングセラーのバスマウスMS-50がよそおいも 新たにMS-50Lとして新登場。グラフィックや図形をかくソ フトはもちろん、統合型ビジネスソフトやワードプロセッ サーなどすぐれたユーザーインターフェースをめざすソフ トウェアでは、マウスは欠かせません。
- ■MS-40 シリアルマウスMS-40は、コンピュータ本体のシリアルポート(RS-232C)に接続できます。

RS-232Cは、NEC PC-9800シリーズ、PC-8800シリーズをはじめとした主要パソコンに標準装備されているため、汎用性の高いマウスです。

●適合機種·値段~

MS-50L NEC PC-9800シリーズのF3以降のすべての機種 EPSON PC-286シリーズ

価格 7,800円

MS-40 PC-9800シリーズ、PC-8800シリーズなど。

価格 12,800円

和知電子機器 MKマウスII

●仕様-

インターフェース ジョイスティックポート

●セールスポイント~

- 1. てのひらにジャストフィットするコンパクトでシャープなフォルム。
- 2.オプティカルセンサーの採用により高信頼性を保持する。
- 3.移動量の検出部のユニット化により、出力信号の周期のバラツキが少ない。
- 4.独自のボール押圧機構により、確実な変位検出ができる。
- 5.テフロンシートによる4点支持のため、専用マットなどは不要。

●適合機種·値段---

MSX、 MSX_2 、FM77AVシリーズ PC-8801/mk II (インターフェースカードが必要)

PC-880ISRシリーズ、PC-88VA

価格 7,800円



●仕様一

光学式バスマウス (PC-9872L/9872Kとコンパチブル) 専用マウスパッド付属

●セールスポイント*

従来のマウスは機械式であり、フォトセンサー(光感知部 品)を使用するものとスイッチ式の2種類がありますが、い ずれもシャフトによる回転式でした。

このマウスは、国内で唯一の光学式(オプティカル)で、 機械的な稼動部分はないため、軽量、長寿命、耐久性の向 上など抜群の特徴をそなえており、専用パッド(シート)の ストライプを直接光で読み取る独特の方式で、読み取り精 度の向上を実現しました。

●適合機種·値段-

PC-9800シリーズ(F3、M2以降)

PC-286

価格 9,800円

HAL研究所 **COBAUSE HTB-10**



●仕様-

サイズ 105×105×55mm 300g PC-9872L/9872Kとコンパチブル

●セールスポイントー

トラックボールCOBAUSE(コボウズ)は、てのひらや指で ボールを回すという、きわめて単純な動作で操作できるポ インティングデバイスです。マウスとはちがい、本体を動 かさずに中央のボールを回すだけですので、操作のための 動かすスペースが必要ありません。好みの姿勢でリラック スしながら仕事をすることができます。カーソル移動の大 きな動きはすばやく、小さな動きは正確に。縦横ななめの どんな方向にも思ったとおりにコントロールでき、CADなど の高精度およびスピードが要求されるものにも、スムーズ に対応します。

●適合機種·値段-

PC-9800 シリーズ(F3、M2以降)

価格 14,800円

●セールスポイントー



●仕様…

インターフェース ジョイスティックポート

音楽やグラフィックツールソフトの操作性を大幅にアッ プ。使用をスムーズにする。小型、軽量、コーナーボタン つき。

●適合機種·値段 ···

MSX, MSX,

価格 9,800円

一周辺機器購入ガイド

PART2

ディスク編

今や国産のパソコンは、低価格のMSXを除けば、そのほとんどが5インチか、3.5インチのフロッピーディスク内蔵タイプである。かつて、カセットテープレコーダーを使っていたころには、とても考えられなかったことだが、しかし大容量の外部記憶装置が気軽に使えるのは便利なことだ。ドライブの値段も安くなっているので、2台目や3台目を増設するのも、そうむずかしいことではない。

しかし、最近ではハード、ソフトの進歩により、内蔵のフロッピーディスクでは容量がどうも不足ざみである。かといって、フロッピーディスクを何枚も交換するのもめんどうだ。さらに容量の大きい記憶装置がほしい/ということで、出てくるのはハードディスクである。最低でも20Mバイトの大容量、しかもスピードも速い。値段も、以前に比べてかなり安くなり、手に入れやすくなった。

とはいえ、ハードディスクは、しっかりしたOS(オペレーティングシステム)のもとでないとその性能を発揮できない。やはり、PC-9801クラスのMS-DOSマシンでなければ、そのよさはわからないだろう。

用語編

ハードディスク

固定型ディスクともいう。フロッピーディスクとちがって、ディスクがドライブ内部に密封されているタイプのディスク装置。大容量で、しかもアクセススピードが速い。

信頼性も比較的高い。音も静かである。欠点は値段が高いてきたが、最近では20Mバイトで10万円前後というのもある。安くなったものだ。はっきりいって、一度使うと、それなしではパソコンを使う気にはなれない(八ズである)。ハードディスクを使うには、インターフェースのぼか、

ハートティスクを使うには、イフダーフェースのほか、 それをサポートするOS(オペレーティングシステム)が必要 である。

なお、パソコンで一般的に使われるものは、正式にはウィンチェスター型ハードディスクという。

アクセスタイム

データをやりとりするときの応答時間。もちろん、速いほうがいい(に決まっている)。

ちなみに、メモリー、ハードディスク、フロッピーディ スクの順に速い。

記憶容量

記憶できる容量は、ドライブの種類によってちがってくる。2D(両面倍密度)で320Kバイト、2DD(両面倍密度倍トラック)で640Kバイト、2HD(両面高密度倍トラック)で1Mバイトである。ただし、MSXの3.5インチ2DDのドライブは、9セクターフォーマットというのを使っているので、容量は720Kバイトである。ちなみに、2進数の世界では、21°=1024だから、1Kは1024である。したがって、1Kバイトは1024バイト、1Mバイトは1024Kバイトである。

ロジテック LFD-592N/LFD-591N



●仕様

記憶容量 2HD 1025Kバイト/2DD 655Kバイト

LFD-592Nは、2ドライブ搭載

サイズ 134×182×350mm 約5.3kg(592N) 188×80 ×350mm 約3.5kg(591N)

●セールスポイント*

5.25インチ、2HD/2DD切りかえ型フロッピーディスクユニットです。モード切りかえスイッチ、ライトプロテクトスイッチ、ドライブセレクトスイッチが前面パネル上で操作できます。増設コネクターを装備していますので、2台目のIMパイトタイプフロッピーディスクユニットを接続できます。2HDケーブルつき。

●適合機種·値段 ***

PC-9800シリーズ(PC-98LTを除く)

PC-880Iシリーズ(PC-88VAを除く)

PC-8801mkIIシリーズ

*PC-8801/mk II シリーズは2HDのみ使用可。

価格 LFD-592N 135,000円、LFD-591N 79,000円



●仕様。

記憶容量 2HD I025Kバイト/2DD 655Kバイト LFD-392Nは、2ドライブ搭載

サイズ

104×145×340mm 約3kg(392N)

188× 80×350mm 約3kg(391N)

●セールスポイント *

3.5インチ、2HD/2DD切りかえ型フロッピーディスクユニ ットです。モード切りかえスイッチ、ライトプロテクトス イッチ、ドライブセレクトスイッチが前面パネルで操作で きます。増設コネクターを装備していますので、2台目の IMバイトタイプフロッピーディスクユニットを接続できま す。薄型ドライブを使用して、非常にコンパクトなサイズ になっています。2HDケーブルつき。

なお、LFD-392Nはデュアルタイプ、391Nはシングルタイ

●適合機種·値段-

PC-9800シリーズ(PC-98LTを除く)

PC-880Iシリーズ(PC-88VAを除く)

PC-8801mkIIシリーズ

*PC-8801/mk II シリーズは2HDのみ使用可。

価格 LFD-392N II5,000円、LFD-39IN 75,000円



記憶容量 20Mバイト

平均アクセスタイム 85ミリ秒

●セールスポイントー

記憶容量20Mバイト、平均アクセスタイム85ミリ秒のハー ドディスクユニットです。

PC-980IVM/VXと同じ高さになっていますので、横に置い た場合場所をとりません。ケーブルインターフェースつき。 拡張コネクターを装備していますので、2台目のハード ディスクが増設可能です。

●適合機種·値段 —

PC-9800シリーズ(PC-98LTおよびハードディスク内蔵機種を 除く)

価格 158,000円



●仕様 **

記憶容量 20Mバイト 平均アクセスタイム 79ミリ秒 幅93×奥行 (HDD-20S)/69ミリ秒(HDD-20E) サイズ き280×高さ150mm 3.6kg

●セールスポイントー

HDD-20Sは、本体にハードディスクを内蔵していないエプ ソンPC-286シリーズ、NEC PC-9801の外部ユニットとして 使用するハードディスクユニットです。2DDフロッピーディ スクで約32枚、2HDフロッピーディスクで約20枚分のデータ が一度に処理できる20Mバイトという大容量。SCSIバスイン ターフェースの採用により高速処理を実現。立ち上げ時間は、 従来のものに比べ30%~40%(当社HDD-20比)という大幅短 縮。小型軽量設計でこのクラスとしては驚異の低価格です。 なお、増設用のHDD-20Eもあります。

●適合機種·値段

EPSON PC-286STD/V/U

N E C PC-9801/E/F/M/U

PC-9801VF/VM/UV/VX/UX

PC-9801XA/XL

価格 198,000円(20S)/158,000円(20E)



記憶容量 20 Mバイト

平均アクセスタイム 65ミリ秒

サイズ 幅155×奥行き344×高さ90mm 約7kg

●セールスポイントー

大量のデータを高速処理するハードディスクは、今やパ ソコンユーザーの必需品。「もっと手軽に使えたら」という たくさんの声にこたえて製品の細部にいたるまで検討を積 み重ね、ついに10万円をきる低価格のハードディスクが実 現しました。

●適合機種·値段-

PC-9800シリーズ

(ただしハードディスク内蔵タイプは除く)

価格 98,000円(接続ケーブル付き)



●仕様--

記憶容量 20Mバイト

平均アクセスタイム 65ミリ秒

サイズ 幅140×奥行き330×高さ180mm 約6kg

●セールスポイント -

ハードディスクで初めてユニット番号切りかえが可能に なりました。

背面のコネクターとスイッチの切りかえで#1ユニット、 #2ユニット(拡張用)としても使用できます。この拡張性能 によりハードディスク内蔵タイプのパソコンにも対応可。 拡張用に使用していたデータをそのままほかのCPUの#1ユ ニットとして、また逆に#1ユニットのデータを拡張用デー 夕とすることも可能になりました。

2.5秒以上アクセスがなければヘッドが退避ゾーンへ移動 するオートリトラクト機能搭載。

●適合機種·値段 -

PC-9800シリーズ

価格 148,000円

(接続ケーブル | 本、カギ 2 個つき)



●仕様 ---

記憶容量 20Mバイト

平均アクセスタイム 約65ミリ秒

サイズ 190×80×365mm

●セールスポイント-

高性能、高信頼性、しかも10万円をきる低価格を実現し た20Mバイトのハードディスクユニットです。

平均アクセス時間は、65ミリ秒以下。32ビットECCの採用 により、最大8ビットまでのバーストエラーが訂正可能で

インターフェースカード(PC-9801-27相当品)付属。

*ただし、2台目の増設はできません。

●適合機種·値段·

PC-9800シリーズ

価格 99,800円



●仕様 記憶容量 20Mバイト 平均アクセスタイム 28ミリ秒以下 サイズ 98×|47×340mm

●セールスポイント ~

高速処理、高性能、高信頼性を発揮する20Mバイトのハードディスクユニット。平均アクセス時間は、28ミリ秒以下です。

| 台目専用ユニットのITH-320Sは、分割モード切りかえスイッチを設備し、| 台のハードディスクを、2 台のIOMパイトのディスクに分割して使用することができます。

32ビットECCにより、最大IIビットまでのバーストエラー が訂正可能です。

インターフェースカード(PC-9801-27相当)付属 なお、ITH-320は、2台目専用です。

●適合機種·値段~

PC-9800シリーズ

価格 ITH-320 S 125,000円 ITH-320 118,000円

SONY

●仕様~

●セールスポイント~

- ・3.5インチフロッピーディスクドライブ採用。
- ・MSX₂のディスクソフトからBASICのプログラムの記憶まで、MSXを本格的にパソコンとして使いたい方へ。
- ・HB-F | IIと合わせたカラーデザイン。
- MSX-DOS ディスクソフト付属。

● 適合機種·値段 --

MSX₂用

価格 36,800円(3月|日発売予定)



●仕様 --

記憶容量 720Kバイト FS-PWI用JIS第2水準漢字フォント付属

●セールスポイントー

インターフェースとの一体化を実現した場所をとらないコンパクト設計の3.5インチフロッピーディスクドライブです。ダイレクトコネクター方式を採用していますから、スロットに差しこむだけでOK。ワープロ文書やプログラムデータをすばやく、しかも正確にロード・セーブします。さらに付属のディスクには、ワープロユニットFS-PWI用のJIS第2水準漢字フォントが保存してありますから、FS-PWIと組み合わせれば、JIS第2水準漢字もワープロできます。

● 適合機種·値段 -

RAM16Kバイト以上のMSX用 価格 39,800円

一周辺機器購入ガイド

PART2

RAMディスク編

ディスクドライブとともに、ここ数年で容量がふえて、なおかつ値段が下がったものにメモリーがある。とくに、RAMについていえば、その動きが顕著だ。なにしろ、日米半導体摩擦を起こすくらいだから、たいしたものである。このおかげかどうか知らないが、1 Mや2 Mバイトといった大容量の増設用メモリーボードを、低価格で手に入れることができる(このあたり、日本経済新聞調でおおくりしています)。

しかし、いくら大容量のメモリーボードがあっても、パソコンが直接あつかえるメモリーの容量には限界があるものだ。たとえば、16ビットのPC-9800シリーズは、640Kバイトのメモリーしか直接アクセスできない。したがって、それ以上のメモリーを使うには、バンク切りかえなどの複雑な方法が必要である。そういった応用のなかで、おもしろく、また実用性が高いのがRAMディスクであろう。これは、RAMをあたかもディスクのように使ってしまおう、ということである。使い勝手は、ディスクと同じで、ちょうどドライブが1つふえた感じである。スピードは、ハードディスクよりさらに速く、しかも値段が安い。ただし、RAMであるため、電源を切ると内容が消えてしまうのは、いたしかたないこと。必要に応じて、ファイルをコピーするといった操作がいるわけである。なお、バッテリーバックアップにより、データを保存できるものもある。

用語編

1/0バンク式

現在、PC-9801の増設メモリーボードで標準的となった 方式である。本体増設用のメモリーとして使えるほか、残ったメモリーを、RAMディスクなどの用途に使うことができる。

RAMディスク

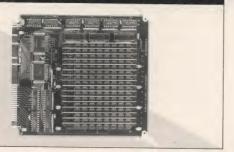
その名のとおり、RAMをディスクとして使うものである。ドライブを、ちょうど1つ増設したことになるので、使い勝手などは、フロッピーディスクとなんら変わりない。スピードも、ハードディスクより速く、しかも機械的部分がないため音も静かである。欠点は、電源を切るとデータがすべて消えてしまうため、データの保存には向かない点である。ワープロの辞書ファイルなどをコピーして使う、といった用途に向いている。

なお、使うためには、「RAMディスクドライバー」というソフトが必要である。

キャッシュメモリー

ディスクに読み書きした内容を、そのたびにメモリーに いったん保存しておくのが、キャッシュメモリーである。 同じことをくり返し行う場合は、キャッシュメモリーに読 みに行くのでスピードが速くなる。これも、ドライバーソ フトが必要である。

I/ロデータ PIO-9234Gシリーズ



●什様。

PIO-9234GシリーズはI/Oバンク方式による標準方式に準拠し、16 がバイトモデルまで統一した設計思想でまとめられています。

容量別に 7 モデル、フルラインナップが完成しています。

●セールスポイント-

パソコン用RAMディスク、ディスクキャッシュとして求められる、高速、多機能、高信頼性、使いやすさのすべての点で他の追随を許さないベストセラー商品です。

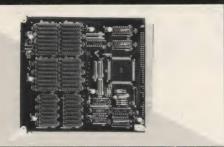
とくに、高速、高信頼、低消費電力の特徴は、HISUM(ハイサム)と呼ばれる、当社独自の開発によるカスタムLSIによって実現されています。

●適合機種·値段 --

PC-9801/PC-286V/Uシリーズ

価格 I M バイト 30,000円、1.5 M バイト 40,000円、2 M バイト 50,000円、3 M バイト 67,000円、4 M バイト 89,000円、8 M バイト 195,000円、16 M バイト 385,000円

メルコ XB-2000



●仕様 ---

容量 2 Mバイト

揮発モード/不揮発モード/VX・XL 2 プロテクト対応 メガソフト社製MX- | Star Ver. 4 付属

●セールスポイント --

XA、XL、XL 2 をふくめ98シリーズ全機種に使えるRAMボードです(LT以外)。80286/80386 リアルモード/プロテクトモードに使え、もちろんXL/XL 2 のノーマル/ハイレゾモードに対応しています。XL、XL 2 でもEMS、キャッシュ、RAMディスクが使えます。

ユーザーがどのモードかを意識しなくとも簡単に組みこむことができます。ほかに 3 M バイトのXB-3000、4 M バイトのXB-4000があります。

●適合機種·値段—

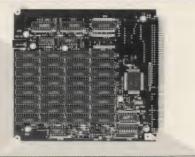
PC-9800シリーズおよびPC-98シリーズ(XA、XL、XL 2) (ただしLTを除く)

価格 XB-2000 (2 Mバイト) 64,800円

XB-3000 (3 Mバイト) 79,800円

XB-4000 (4 Mバイト) 110,000円

メルコ SB-2000



●仕様--

容量 2 Mバイト

メガソフト社製MX- | Star Ver. 3 付属

●セールスポイント --

「電源を切ってもデータの消えないRAMボード」SBシリーズです。付属の外部電源アダプター(バッテリーコードつき)で半永久的にRAMボードをバックアップします。コストパフォーマンスにすぐれ、2 Mバイトでなんと6万4800円です。そのほか3 MバイトのSB-3000で7万9800円、4 MバイトのSB-4000でも日万円です。もちろん従来のRAMボードとの併用も可能です。

●適合機種·値段-

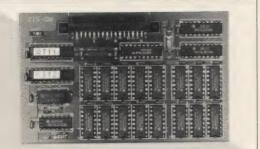
PC-9800シリーズ(XA、XL、XL 2、LTを除く)

価格 SB-2000 (2 Mバイト) 64,800円

SB-3000 (3 Mバイト) 79,800円

SB-4000 (4 Mバイト) 110,000円

日本コムネット RD-512



●什様--

容量 512 K バイト

サポートソフト F-BASIC、OS-9用付属 CP/M80用 別売 (5,800円)

●セールスポイントー

最大容量512 K バイトのRAMディスクとして使用可能なオプションカードです。

FM-7では漢字ROMのかわりに使用できます。また電源を切らないかぎりRESETを行っても、メモリーの内容を保持しているため、ワープロソフトなどの漢字フォントを使用するプログラムが利用できます。

F-BASICでは、プリンタースプーラーとして利用できます。

●適合機種·値段ー

FM-7、NEW7、77、77AV

価格 38,000円

一周辺機器購入ガイド

PART2

王元編

流行のパソコン通信をするために必要なのが、モデムである。パソコン通信では、そのデータをやりとりするために電話回線を使うが、知ってのとおり、一般の電話の信号はアナログ信号である。これと、パソコンのデジタル信号とを変換するのが、モデムの役目である。

どを変換するのか、モデムの役目である。 パソコン通信の普及により、その存在は身近なものとなり、値段も安くなった。性能も、通信速度300bpsのものから、現在では1200bpsや2400bpsのものに主流が移りつつある。しかも、全2重方式で自動発着信のできるインテリジェントタイプがスタンダード。というわけで、今後もさらに発展しそうな分野なんである。

用語編

通信速度

DDS (ビット・パー・セカンド) という単位を使う。これは、) 秒間に何ピットのデータを送れるか、ということである。数字が大きいほうが、同じ時間で多くのデータが送れるわけである。

全2重方式

データをやりとりするとき、同時に相互にデータを送れるものを、全2重方式という。対して、一方通行でしかデータを送れないのを、半2重方式という。たとえてみれば、半2重はトランシーバー、全2重は電話での会話である。 半2重では、データのやりとりをきちんとめんどうみなけ ればならないので、実際にはあまり使われない。なお、国内のデータベースやネットは、ほとんどが全2重方式である。

通信規格

CCITT (国際電信電話諮問委員会の略) とBELL (ベル研究所) の2つの規格がある。ビデオでいえば、ベータとVHSのちがいみたいなもの。日本やヨーロッパは、CCITT、アメリカでは、BELLが標準。それぞれについて、さらに細かい規格がある。

NCU

自動ダイヤルや自動発着信の機能をもつ回路。これがあると、ダイヤルや受話器を使わずに相手を呼び出すことができるし、相手からの呼び出しも自動的にパソコンにつながる。AA型(自動発着信)、MA型(手動発信、自動着信)のほか、MM型(手動発着)のことでもつものもある。

制御コマンド

NOUを割御するコマンド。これも、OCITTと、アメリカのヘイズ社の「ATコマンド」の2つに分かれる。

インターフェース

モデムとの接続は、一般的にはRS-232Cインターフェースを使う。したがって、RS-232CがついているパソコンであればOKだ。なお、MSX用のモデムは、直接スロットにつなぐものが多い。

アイワ PV-A1200mkII



●什様

通信速度 300/1200bps 全2重 CCITT V.21/V.22 BELL 103/212A

NCU AA/MA/MM型

制御コマンド ヘイズATコマンド

サイズ 160×47.5×220mm 1.2kg

●セールスポイント --

通信速度1200bps・全2重対応のAA型インテリジェントモデム。日本とヨーロッパで使用されているCCITT規格、アメリカで使用されているBELL規格の両規格に準拠し、国内外の多くのATコマンド対応のソフトが幅広く使用可能。データスイッチによるマニュアル操作やディップスイッチによりUNIXマシンをはじめ、各種ターミナル、回線、パソコンなどとの接続が可能。自動着信時の通信速度の自動設定、先どり優先回路などを内蔵。

● 適合機種・値段 -

RS-232Cインターフェースをもつパソコン 価格 26,800円

アイワ PV-A2400



●仕様

通信速度 300/1200/2400bps 全2重 CCITT V.21/ V.22/V.22bis BELL 103/212A NCU AA/MA/MM型 制御コマンド ヘイズATコマンド

●セールスポイントー

通信速度2400bps・全2重対応ながら価格49,800円という最普及価格を実現したAA型インテリジェントモデム。CCITT/BELL両規格に準拠し、全世界的なデータ通信ができる一方、米国ヘイズ社のATコマンドソフトが利用できるなど使い勝手のよさが特徴。データスイッチによるマニュアル操作や、ディップスイッチによりUNIXマシンをはじめ各種ターミナル、回線、パソコンなどとの接続が可能。自動着信時の通信速度の自動設定、電話回線の状況に合わせて回線特性を最適値に補正する自動イコライゼーション機能、先とり優先回路などを内蔵。

●適合機種·値段-

RS-232Cインターフェースをもつパソコン 価格 49,800円

岩崎通信 LM-1200

●仕様-

通信速度 1200bps 全 2 重 CCITT V.22

NCU AA型

制御コマンド CCITT V.25bis

サイズ 160×47.5×220mm 1.4kg

着信検出またはタイマーによる自動立ち上げ機能つき サイズ 幅186×奥行き262×高さ48mm 1.3kg

●セールスポイントー

業務用モデム中心の岩通で開発されたパーソナルユースのモデルLM-1200は、V.22のモデムを採用。パソコンの電源コントローラーを内蔵しているので、着信と同時にパソコンの電源をオン、通信終了後に電源をオフすることができます。したがって、夜間や無人運転も可能です。

また、AA型NCU、V.25bis自動発信規格などを採用しているので、BBSやデータベースの接続に、安心してご利用になれます。

●適合機種·値段 —

RS-232Cインターフェースをもつパソコン 価格 49,800円

岩崎通信 LM-2400

●仕様-

通信速度 2400bps 全2重 CCITT V.22bis NCU AA型 制御コマンド CCITT V.25bis

着信検出またはタイマーによる自動立ち上げ機能つき サイズ [186×奥行き262×高さ48mm] 1.3kg

●セールスポイントー

パーソナルユースのモデム・LinemateシリーズのLM-2400 は、2400bps (CCITT V.22bis) のモデムを採用。LM-1200と同じくパソコンの電源コントローラーを内蔵しています。これにより、着信と同時にパソコンの電源をオン、通信終済後に電源をオフすることができます。したがって、夜間や無人でも、安心してパソコン通信が楽しめます。

本格的なAA型NCUを内蔵。自動ダイヤルは、CCITT V.25 bisに準拠。BBSやデータベースとの接続に、安心してご利用になれます。

● 適合機種·値段 -

RS-232Cインターフェースをもつパソコン 定価 90,000円



●仕様-

通信速度 300/1200/2400bps 全2重 CCITT V.21/ V.22/V.22bis BELL 103/212A

NCU AA型

制御コマンド ヘイズ社ATコマンド

サイズ 幅140×奥行き260×高さ38mm 0.8kg

●セールスポイント*

SR-240ATは、モデムのコマンドの国際規格といわれている米国へイズ社のスマートモデムの新バージョン *ATコマンド *を拡張し、高機能、高操作性を実現したモデムです。300bps、1200bps、2400bpsを選択することができ、双方向で相手と同時にデータの送受信ができる全2重方式を採用しています。

「CCITT V.21/V.22/V.22bis」および「BELL 103/212A」の 2 大規格に準拠しているので、ワールドワイドなパソコン 通信が可能です。

●適合機種·値段 ---

RS-232Cインターフェースをもつパソコン 価格 59,800円



●仕様 =

通信速度 300/1200bps 全2重 CCITT V.21/V.22 BELL 103/212A準拠

NCU AA型 制御コマンド CCITT V.25bis/ヘイズATコマンド

サイズ 幅168×奥行き250×高さ37.5mm 500 g

●セールスポイント --

オムロンのインテリジェントモデムMDI200Eは、I200bps 全2重の通信を、抜群のコストパフォーマンスで実現。し かも、使い勝手のよいAA型NCUを内蔵しています。さらに、 制御コマンドは、CCITT V.25bis、およびヘイズ社ATコマン ドに準拠しています。

着信時に相手側の通信速度を認識して自動速度設定。また、セルフチェック機能も搭載しています。

プライベートに、そしてビジネスで手軽にパソコン通信を実現する、インテリジェントモデムMDI200A。通信速度は、I200bpsで全2重。AA型/MA型/MM型のすべてに完全対応するNCUを内蔵。使いやすさは抜群です。しかも、制御コマンドはCCITT V.25bisおよびベイズ社ATコマンド準拠。このクラス最強のスペックと、目を見張るコストパフォー

●適合機種·値段 --

●セールスポイント -

マンスを実現したモデムです。

RS-232Cインターフェースをもつパソコン 価格 24,800円



●仕様 =

通信速度 300/1200bps 全2重 CCITT V.21/V.22
BELL 103/212A
NCU AA/MA/MM型 制御コマンド CCITT V.25bis/ヘイズATコマンド

●適合機種·値段--

RS-232Cインターフェースをもつパソコン 価格 34,800円



通信速度 300/1200/2400bps 全 2 重 CCITT V.21/ V.22/V.22bis BELL 103/212A

NCU AA/MA/MM型

制御コマンド ヘイズATコマンド

サイズ 168×250×37.5mm 500g

●セールスポイントー

エラー・コントロールにMNPを標準搭載。インテリジェン トモデムMD2400Aは、2400bps全2重の高速モデムで、エラ ーフリー通信時代をリードします。AA/MA/MMのすべてに 対応するNCUを内蔵。制御コマンドは、ヘイズ社ATコマンド に準拠しています。さらに、データ通信の安全を保つID交換 機能やリモート電源制御、リモートメンテナンス機能など、 新機能も充実。第二電電をはじめとする話題のNCCにも対応 しています。

●適合機種・値段 --

RS-232Cインターフェースをもつパソコン 価格 59,800円



●仕様---

サイズ 203×280×45mm

通信速度 300/1200/2400bps 全 2 重 CCITT V.21/ V.22/V.22bis BELL 103/212A NCU AA/MA/MM型 制御コマンド ヘイズATコマンド

●セールスポイント ー

本モデムは、プッシュホン回線、ダイヤル回線の両方に 適応し、2400bps (全2重)、1200bps (全2重)、300bps (全 2重)のどの通信速度でもデータ通信がコマンドまたはマ ニュアルスイッチによりできます。

自動ダイヤル機能は、米国で標準採用されているヘイズ 社ATコマンドをサポート。また、AAモードNCUを内蔵。自 動的に電話の呼び出し信号を検出し着信モードとなります。 MNPエラー・コントロール機能も搭載可能(オプショ ン)。

●適合機種·値段 --

RS-232Cインターフェースをもつパソコン

価格 標準 89,800円

MNPつき 128,000円



通信速度 300/1200bps 全2重 CCITT V.21/V.22

BELL 103/212A

NCU AA型 制御コマンド CCITT V.25bis/ヘイズATコ マンド

サイズ 128×154×42mm

●セールスポイント =

本モデムは、電話回線を利用して、パソコンなど種々の データ端末装置 (DTE) と接続して、1200bps (全2重)、300 bps (全2重) のどちらの通信速度でもデータ通信ができま す。AAモードのNCU内蔵型インテリジェントモデムですの で、相手側のDTEとの接続に必要な機能を自分側のDTEから 操作できます。

コマンドはCCITT V.25bis、および米国で標準的に使われ ている「ATコマンド」をサポートしています。

● 適合機種·値段 —

RS-232Cインターフェースをもつパソコン 価格 49,800円

ロジテック LTD-12305



●仕様-

通信速度 1200/300bps 全2重 CCITT V.21/V.22 BELL 103/212A

NCU AA/MM型

制御コマンド ヘイズ社ATコマンドに、上位コンパチ

サイズ 220×250×78mm

●セールスポイントー

全2重1200/300bps切りかえモデム。米国ヘイズ社のコマ ンドにアッパーコンパチブルなコントロールコマンドをも っています。自動発着信機能あり。モデム本体に、着信に 応じてON/OFFできるACIOOVアウトレットをもっています ので、着信とともにパソコンを立ち上げることができます。

●適合機種·値段-

標準的なRS-232Cをもつ機種 (PC-980Iなど) 価格 48,000円



通信速度 300/1200bps 全2重 CCITT V.21/V.22 自動着信機能(ただしプログラムを自作する必要がありま

サイズ 幅109×奥行き26.4×高さ132mm 0.27kg

●セールスポイント =

MSX初の300/1200bps全 2 重対応通信モデムカートリッ ジ。通信速度が速いから経済的に通信できます。

ネットワークにメッセージを送れる「アップロード機能」 や、通信中の文書をディスクにセーブさせることも可能な 「ダウンロード機能」を内蔵。また、ワープロソフト「MSX -WRITE」(ASCII) を使えば漢字での送信が可能です。

オートダイヤル機能、オートログイン機能もサポートし ています。

●適合機種·値段-

MSXパソコン全機種

価格 32,800円



●仕様--

通信速度 | 200bps 半2重/300bps 全2重 自動送信機能つき 漢字ROM内蔵

●セールスポイント。

1200bps半2重/300bps全2重の、MSX用モデムカートリ ッジ。いま、話題のパソコン通信が、スロットに差しこむ だけで、手軽に楽しめます。

いちいちダイヤルを回さなくても送信できる自動送信機 能を内蔵。また、12ドットの漢字ROMを内蔵しているので、 MSX本体に漢字ROMがなくても、漢字を表示することができ ます。

●適合機種·値段-

RAM32Kバイト以上のMSX用 価格 29,800円

PART?

さて、最後はRS-232Cなどの周辺機器切替機と、数値演 算プロセッサー関係のボードを紹介しよう。いわゆる、「そ の他の周辺機器」編である。

周辺機器切替機は、1つのインターフェースに複数の周 辺機器をつなぐ場合や、複数のパソコンで同じ周辺機器を 使いたいときに使うものである。これを使えば、パソコン や周辺機器を移動させたり、いちいちケーブルをぬいてつ なぎかえる、といっためんどうなことをしなくてすむので 便利である。たとえば、1台のプリンターを2台のパソコ ンで共用したり、同じRS-232Cインターフェースにつなげ るモデムやイメージスキャナー、シリアルマウス、タブレ ットなどを、必要に応じて使い分けるときなどに有効であ る。ただし、切替機は、あくまでも切りかえでしかないの で、同時に使用することは、もちろんできないから注意し よう。

さて次は、数値演算プロセッサーだが、これは文字どお り、数値演算をするためのプロセッサーである(?)。メイ ンCPUにかわって、数値の演算を専門的に行うものだ。こ れを使うと、計算時間が大幅にスピードアップされるし、 精度も高い。大量の計算を必要とするときは、あると非常 に役に立つものだ。

用語編

RS-232C

パソコンと、他の周辺機器との間でデータをやりとりす るためのインターフェースの一つ。入出力インターフェー スの標準規格の一種である。

RS-232Cでは、データを1ビットずつ直列(シリアル)に 送るので、シリアルインターフェースともいう。入力、出 力ともできるので、データ通信などの用途に向いている。 そのほか、汎用性が高いため、イメージスキャナー、タブ レット(デジタイザー)、マウス、プロッター、プリンター など、接続できる周辺機器の種類は多い。

1 ビットずつのシリアル転送のため、データの始まりと 終わりのタイミングや、データの転送速度などを、あらか じめ決めておく必要がある。

数値演算プロセッサー

数値演算を専門に行うプロセッサー。メインCPUの負担 を軽減し、計算時間を大幅にスピードアップさせることが できる。演算専用のハードウェアのため、計算は高速、し かも精度が高い。

なお、こういったメインCPUのもとで動くプロセッサー のことを、コプロセッサーともいう。

ロジテック LSWシリーズ

●仕様

LSW-I4P: I4ピン アンフェノールコネクター 2: I LSW-36P:36ピン アンフェノールコネクター 2:1

LSW-50P:50ピン アンフェノールコネクター 2:1

LSW-25R:25ピン Dsubコネクター 2:1

●セールスポイント~

LSWシリーズにはLSW-14P、LSW-50P、LSW-25Rがあり、 すべて2: |のパソコン・周辺機器間切替機です。14Pはプ リンター用、36Pはプリンター/2DDフロッピーディスク 用、50Pは 2 HDフロッピーディスク用、25RはRS-232C用で

信号線をすべて切りかえていますので、原則的にコネク ターの形状さえ合えばどの周辺機器にも接続可能です。LSW -25Rはモデムにも使用できます。

●適合機種·値段-

コネクターの形状の合う機種。

価格 LSW-14P 9,800円、LSW-36P 9,800円 LSW-50P 19,800円、LSW-25R 9,800円

アイワ RS-232C切替スイッチボックス S-001



●仕様~

切替機器数 | 対3または3対 | の切りかえ 切替回路数 24の信号線全回路切りかえ (ただしFGは除く) コネクター DSUB-25

サイズ 幅220×奥行き160×高さ49.5mm 920 g

●セールスポイント ---

多くの機器に使用されるようになったRS-232Cインターフェース用の3回路切替スイッチ。 I 台のパソコンに最大3台のRS-232C機器を接続することができます。RS-232Cのもつ24本の信号線のすべてを独立して切りかえているため、あらゆるRS-232Cインターフェースをもつ機器に使用可能。使いやすく、使用しているチャンネルがひと目でわかるロータリースイッチを採用。

●適合機種·値段-

RS-232Cインターフェースをもつパソコン 価格 15,000円

シャープ CZ-6BP1

●什様 -

浮動小数点演算プロセッサーMC6888 I 搭載 クロック 16.6 M Hz

IEEE 浮動小数点演算標準準拠 (IEEE STD P745) 数値演算プロセッサードライバーを付属

●セールスポイント-

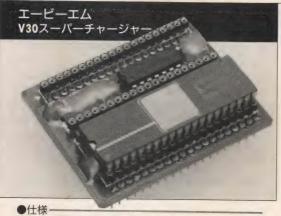
本ボードは、X68000の拡張ボードで、浮動小数点演算プロセッサーMC68881を搭載しています。

X68000本体の拡張I/Oスロットに装着し、HuMAN68Kの中に、専用デバイスドライバーを組みこむことにより、X68000の数値演算処理能力を向上させることができます。

●適合機種·値段-

X68000

価格 79,800円



サイズ 幅43×奥行き55×高さ20mm 40 g テストプログラム、数値演算ライブラリーなどソフトウェ アつき

●セールスポイントー

NEC製PC-980IVシリーズは、CPUにIOM H2で動作する μPD70I16 (V30) を採用していますが、数値計算を高速化するためにNDP (数値データプロセッサー) をつけると、クロックを 8 MH2に切りかえて動作させなければなりません。それが、このV30スーパーチャージャーを使うと、クロックを 10MH2にしたまま高速演算、高速動作をさせることができます (NDP数値データプロセッサーはi8087-1に限ります。i8087-2は 8 MH2でしか動作しないため)。

●適合機種·値段 --

PC-9801VM/VX/UVなどVシリーズ全機種

価格 39,800円 (数値データプロセッサーなしの場合) 79,800円 (数値データプロセッサーつきの場合)

Mosdod



杉本 悟 PC-9801VX

Moogod



タッチ

長谷征和 ダ・ビンチ PC

らんま2/1

伊藤正成 ダ・ビンチ PC



兼定雪緒

信沢憲彦 ダ・ビンチ PC

うる星やつら

中谷 徹 ダ・ビンチ PC

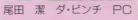
Moodod

デビルマン

木村明広 ダ・ビンチ PC

Moodod







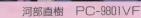
響子さん



山口仁志 ダ・ビンチ PC



機甲戦記ドラグナー







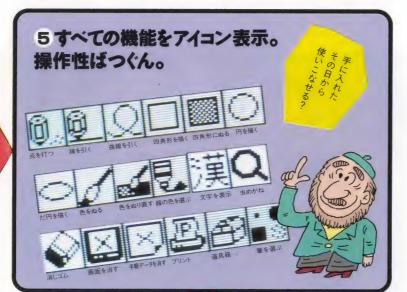


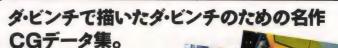




普通コピーに、左右反転コピー、上下反 転コピーそして上下左右反転のウルトラ コピー。4つの機能で、傑作ぞくぞく。







- ●PC-88シリーズ用データ集
- ●X1, FM-7/77, PC-9801 (MS-DOS) 版 でも読み取り表示ができます。
- ●お求めは通信販売か ソフト自動販売機「武尊」で!



めぞん一刻シリーズ①②③

- ●PC-8800シリーズ〈5インチ2D版〉 2.500円
- ●FM-7/77シリーズ〈3.5インチ2D版〉3,000円 (いずれも送料を含む。)

方法

申込書は本誌のオリジナルプログラム申込書を利用してください。または、便せんに、①あなたの郵便番号・ 住所・氏名・電話番号と②商品名、数量、合計金額と、③使用する機種名、フロッピーディスクのサイズを明記し、代金を現金書留 または郵便為恭でお送りください

込 先 〒101東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル㈱新企画社「ダ・ビンチデータ集 i通販係

7 お求めは、全国の有名 パソコンショップ、大型書店で!

ダ・ビンチは下記の卸元・取次で扱っています。

㈱コーサカ〒543 大阪市天王寺区味原町12-5 TEL 06-763-5801 ㈱フタバ図書 〒730 広島市南区金屋町7-12 TEL 082-264-1524 誠 光 堂 書 籍㈱ 〒101 千代田区神田錦町3-16 TEL 03-292-8275 東京出版販売(株) 〒162 新宿区東五軒町6-24教科書教材部教材課 TEL03-269-611

日本出版販売(株) 〒102 千代田区飯田橋3-11-7 教科書教材事業部教材事業課 TEL 03-234-2371

アプリケーションズ 〒460 名古屋市中区大須3-1-36林太陽ビル TEL 052-251-4881

通信販売OK。

通信販売をご利用の方は、希望商品名、機種名、定価を明 記の上、現金書留で下記あてお送りください。送料は無料 です。〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル 新企画社 ダ・ビンチ係





入力装置名 CAT-XI (HAL研) CAT-FM (HAL研·未発表) 〈デジタイザー〉 MYPAD-A3(関東電子) ○※4 ○※4 アスキーマウス NEOS I/Oマウス FM用マウス (注) ○は利用可能な入力装置、×は利用できない入力装置

●ダ・ビンチの入出力装置のサポートは、予告な 変更する場合がありますので、ご購入の際は、パケージの表示をお確かめの上、お買い求めください



PC-PR201 201CL 201T C-8023C/8024 PC-8821/8822 C-PR406

JP-80 MP-80Type IV

8PD2/8PNI

PC-PR201CL 〈エプソン〉

「うる星やつら」はじめ名作CGを厳選した CGプログラム集。

●PC-8801mkII SR/FR/FH/MR/MH完全 対応。アナログRGB対応プログラム付

●お求めは通信販売か、 ソフト自動販売機「武尊」で。

通信販売申込方法
オリジナルプログラムの申込書を利用するか、便せんに、①あなたの郵便番号・住所・氏 名・電話番号②品名・数量・合計金額を明記し、下記申込先まで代金を現金書留または郵便為替で送ってください。 申 込 先 〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル㈱新企画社「ボブコムディスクCG」 通販係

ダ・ビンチPC-9801版(MS-DOS)5インチ2HD☆、好評発売中! ★98ユーザーに朗報!





『サバッシュ』に忙殺されている円丈師匠が、 久方ぶりに取り組んだめが『マイト&マジック』! かなり苦しんだらしく、ボヤくことしきりだ。 スタークラフトさん、ごめん!

ワシが、「マイト&マジック クエストを1つも達成せずに7レベルの魔法を覚える会」の会長だ。現在、メンバーはレベル8か9。達成したクエスト0/ どーだ偉いだろう? 自慢してる場合じゃないね。老人や王さまに用事を頼まれても、「バーロー、そんなもん自分でヤレノ」なんて断ってる。今後もクエストを達成することなしに、7レベルの魔法を覚

そして同時に「ノーザンバレーの洞窟、ツルツルすべって酸の池ザブーン、トラップ反対同盟」の会長だ。じつにけしからん。何がツルツルだ、ホントに。

えるぞーツ。

それからまた、「ホワイトウルフの洞窟、上からつららゴッツン、トラップ 反対同盟」の会長だぞ。けしからん。つららなんか落とさんで、現金を落とせ、現金を。

さらに、「エルキューンの地下、"電気 コードをアクセスしてください" そんな もんユーザーにやらせるな、電気屋を呼 べ同盟」の会長でもある。

とにかく、苦労の連続だ。そこで大いにボヤくことにした。これを読んだら『マイト&マジック』の貴重な情報が得られるなんて思ったらあまい/ そんなのワシが知りたい/ 教えろ。とにかくボヤ

くぞ。止めないでくれ。もう、いやだ。 怒ったぞーッ。ワシはボヤく。冗談じゃ ねェや、まったく、もう……。

これしかなかった

いや、本当のことをいって、「マイト& マジック」の場合、ポプコムで3回ほど 紹介されてるから、さらに書くことに抵抗 あったんだ。できれば別のゲームにした かった。ホンでまァ、去年の暮れに3本 ゲームをやった! しかも買ってだョ。 『マイト&マジック』、『ソーサリアン』、 『ハイドライド3』ね。そして『マイト& マジック』以外の2本は、ノーサンキュ 一。どっちも4時間ほどで飽きたネ。ホン で『マイト&マジック』だけが引っかか ったって感じなんだ。このごろ、すぐ飽 きちゃう。意見の合わないゲームは10分 でいやんなる。そーゆー意味では、4時 間やったんだから、なんとか好きになる うとすごい努力をしたといってもいいだ ろ。ホント、最近のゲームはつまらん! 「サバッシュ」 もそーなんないよーに! でも、ワシも大変なんヨ。「サバッシュ」

のシナリオは作んなきゃいけないし、編集長からはタマにはほかのゲームのコトを書けっていわれてるし、ほかのゲームやるとシナリオが書けなくなるし、シナリオを書くとゲームができなくなるし、落語もやんなきゃいけないし、適本に肥料もやらなきゃいけないし、玄関そうじしなくちゃいけないし、玄関そうじしなくちゃいけないし、とにかくいそがしいョ。

『マイト&マジック』は『ウィザ ードリイ』 である

結局RPGは、ウィザードリィタイプか、 ウルティマタイプのどっちかに分かれる けど、この「マイト&マジック」は、ウ ィザードリィタイプじゃなくて、「ウィザ ードリィ」そのものだぇ。「ウィザードリ ィ」の後継者! なにしろ、セーブ・ロ ードのおそさまで受けついでいる。キャ ンプからぬけるまでが40秒! おそい! ことによると「ウィザードリィ」よりさ らにおそいんじゃないのかねェ。まちが ってキャンプを張ると、キャンプに入っ てぬけるまでに合計 1分! これだもん ねェ。アイテムをキャンプであれこれつ け加えると15分! これだもん、「ウィザ ードリィ」に似てるよねェ。鑑定がない だけ、めっけもんだけどねェ。

そのほか、メンバーが6人で同じだし、ままは ままな 僧侶と魔術師の魔法レベルが7レベルで 同じだし、高いアイテムは売ってないし、よ一似とるねェ。そのうえ、両方とも3 D! ワシャ、「3 Dゲーム撲滅追放同盟」の会長でもある! とにかく3 Dゲーム がキライ。しかし、RPGでいちばんいいのはやっぱり『ウィザードリィ」だネ。だから、「ウィザードリィ」はいいけど、3 Dはイヤ! テキストタイプの戦闘でいちばんいいのは『ウィザードリィ』! 『ドラクエ』だとか、なんだとかいろいろ出たけど、どれも「ウィザードリィ」 をしのいではいない! もちろん、「マイト&マジック」も「ウィザードリィ」をこせなかった。 『マイト&マジック』も「ウィザードリィ」をこえようと、モンスターの種類、魔法、トラップと、いろいろ発作的に考えてつけ加えたけど、ただゴチャゴチャしただけでネ。ハッキリいって、多きゃいいってもんじゃない。

「ウィザードリィ」の戦闘は、シンプルで美しい! 「マイト&マジック」は、単なるムダ! このへんに「ウィザードリィ」のスゴさがある。でも、去年出た「ウィザードリィ III」や、「ウルティマIV」(とうとう最後まで行けんかった。ヤロー、「ウルティマV」は承知せんぞ!)と比べたら一番だね。

アメリカ人の作るゲームの特徴

(1)サーチ! 多いねェ。大体 Sキーでサーチ。これもパターンだぇ。あんまし好きじゃない。これがついてると、最初やたらめったらサーチしちゃうんだョ。へたすると、全マップの全地点でサーチするから疲れんだよねェ。

『マイト&マジック』の場合、たおしたモンスターの宝箱もサーチしないと出てこない! こんなのその場所にあんだから、スグ出たっていいんだよねェ。きっと、宝箱がウンと小さいんだろうねェ。だからよく探さないとわからないんだョ。

(2)ライト! これが大きらい。でも、アメリカのゲームには多いんだ。洞窟なんかへ入ると、必ずライトで明るくしないと真っ黒! 『ウルティマIV』なんか、「風が吹いてる」なんて、ライト消されたりするんだョ。大体、洞窟なんて風のないトコだョ。吹くわけねェだろ! いいかげんにしろョ。『マイト&マジック』の場合は、小部屋に入るごとにライトを引されちゃうトコがあるんだョ。そのつどキャンプを張って「分! それでライトをつけて次の部屋へ入ると「真っ黒だ!」。部屋を出てまたキャンプで「分、おじされてキャンプでライト! もう、おじさ



ん窓っちゃった。オレは電気屋じゃねェギ! なんでそんなにライトをつけなきゃいけないんだ。ライトをつけるためにゲームをしてんじゃねェ。もう、このライトだけはやめたい。こんなのやるんなら、暗闇でも見える、ネコの目なんてアイテムをつけてほしい。こんな苦労はしたくない。とかくRPGは、ユーザーにムダな苦労をさせたがるねェ。それから、よくある暗闇の部屋なんてのは論外だ、けしからん! プリプリ。

(3)ジェム! これも多いね。「ウィザードリィ」には出てこないけど、「ウルティマ」なんかには出てくる。 もちろん、「マイト&マジック」にも出てくる。

魔法をかけるときに必要らしいけど、 オレなんか最初ジャムとまちがえちゃっ てさァ。なんで魔法にジャムが必要なん だろうなんて思ったほどだ。ジェム! いったい何だろうねェ。宝石らしいんだけ ど、不思議なもんだねェ。

(4乱数! これもアメリカのゲームには多いね。魔法の威力、ダメージ、レベルアップと、さかんに使われる。この乱数の幅が適度ならいいけど、『ウィザードリィ』みたいにレベルアップのときに、パラメーターが上がらないで下がっちゃう場合があるから乱数はこわいねェ。

「マイト&マジック」の乱数も負けずにこわいョ。レベル7の魔法でメテオシャワーなんてある(C-Iのマップの泉の中に魔法のみがあって、ここで7レベルの業はうせなど、マニュアルに3~I30のダメージって書いてあるのに、本当に3しかダメージをあたえないコトがある!だってこれは、「ウィザードリィ」のチル

トウェイトと同じ最強魔法だぜ。それがダメージ3! そんなのねえョ。「マイト&マジック」の場合、乱数の幅があまりにも大きすぎて戦闘がつまんないものになってる! 思いつきや冗談みたいな乱数が多すぎる。戦闘はマジがいい!

でも、「サバッシュ」も乱数をけっこう 使うから、そのあたりよーく気をつけよ う!

(5)接備する、はずす/ これも多いね エ。これの欠点は、はずさないと装備が できない! めんどくせえ。しかも、店 で買ったり、拾ったりしたアイテムを装 備すると、「これが装備できる職業ではない」なんて表示が出て、じゃこいつに持たせよう、なんて5、6人やってようやくつけられたりして、それだけで15分かかるもんねェ。なんとかなんないのかと思うなア。イヤー、「サバッシュ」も気ィつけよう!

(6)年をとる! これも大きらい! いいんだョ。年なんかとらなくたって。年をとるとおとろえて死ぬなんて、現実だけで十分だョ。RPGなんて自己拡大なんだ。自分のできる能力、持ち物をどんどんふやしたいとは思うけど、年なんかと

りたくない。せめてゲームで遊ぶときぐらいは、年とって死ぬなんてコトを忘れたいョ。そりゃ、年とって死なないんなら、それでもいいョ。逆に、「万歳にならないと魔法を覚えないとか、一流のファイターは最低でも10万歳は必要だなんて、いくら年をとっても死なないのならそれでいいけどね。そうすりゃ、「じゃ、オレは200万歳になってやろう!」なんてヤツが出てくるからおもしろいだろうけど。どっちにしろ、年をとっておとろえて死ぬ! RPGにそんな現実を入れる必要はない! ワシャきらいだ。



マイト&マジック」大ぼやき

1、涙の肩痛

いやァ、「マイト&マジック」をやると、なぜか左肩が痛むんだョ。大体ゲームって主に右手でやるから、左肩が痛くなるのはおかしいんだ。どーしてかと考潔ださら原因がわかったけど、これが深ださ。左手は、サーチのときにSキーを増すのに使う。戦闘が終わってからサーチするんだけど、そのときに念ずるさ。「プレイトメイル+2!」なんて思わずヨウンイトメイル+2!」ってやるもんだから、肩が痛くなっちゃう。でもやっとプレイトメイル+2を手に入れたから今は、「ラージシールド+3!」ってやってるけど、もう涙だョ。

2、5重苦のテリー

とにかくいろいろな状態がある*。マヒ、中毒、病気、睡眠、昏睡、石化、死亡、根絶! ありすぎだヨ。ひどいときはまず睡眠させられてからマヒさせられて、それから中毒になって病気になって、HPが0になって昏睡! ホント5 重苦。レストすると昏睡はなくなるけど、病気って出る。病気を治すと今度は中毒って出る。もうイヤんなるヨ。もっとも、寺院に行きゃア、25で治してくれるけど*。

3、88、涙の表示スピード

このゲームは、多いときは15体もモン

スターが出てきて、狭い通路なんかでモンスターに出会うと、先頭の40きまでしか戦わない。ところが、戦闘しないモンスターについても100き1では、戦闘の順番を待っている」、一は戦闘の順番を待っている」、一は戦闘の順番を待っている」、一は戦闘の順番を待っている」、一はなきないで、はは止めてるからイライラするョ。そんな表示出さないで、勝手に待たしときゃいいんだョ。モンスターのほうの表示をするんなら、こっちのパーティー側も、「パーティー側は退屈しながら表示が終わるのを待っている!」って出してもらいたいョ。モンスターなんて、戦うのが仕事なんだから、待ってトーゼン!

この表示の時間を短くするコマンドがあるんだけど、88の場合は「戦闘ごとに初期化しちゃうから(メモリーの関係らしい)、戦闘のたびに表示スピードをいちばん速い「にセットし直す! なんとかなんなかったのかねェ。たとえば88の場合だけは、初めから表示がいちばん速いのにセットしてあって、ゆっくり見たいときだけ入力するとか。イヤんなるぇ。ゲーム以外のことで苦労したくない。

4、ミスレた!

ン目! しかもあと 7 ひきも残ってるのにだす。 | 戦闘の時間が、ムダに長い! 3 分~10分かかんじゃないかねェ。しかも、治療の魔法を覚えてないときは、中毒や病気になると、そのたびに寺院! とにかく EXPがかせげない。このへんはもうチーッと「ウィザードリィ」を見習ってほしかった。病気、中毒、マヒ、多すぎる! けしからん。

5、ムダな魔法が多すぎる

魔法は思いつくまま、気のつくまま、 好き勝手に作っちゃったって感じで、ム ダな魔法が多いョ。とくに戦闘中に役に 立つ呪文がほとんどない。レベルトで「皮 の肌」なんてあるけど、なんせ向こうは 鉄の剣だもん! こりゃ、ダメだわな。 何十回もかけたけどきいたかど一か、い まだによくわからん! それから命中率 を高める「祝福」。ホントかョ。これも 2、30回やったけど、効果あったかど一 か、わからんねェ。実際何の効果もなく て、単なる気休めじゃないのかねェ。し かも『ウィザードリィ』とちがって、呪文 がきかないモンスターが多すぎる。憎た らしいモンスターばっかり。それに戦闘 中に、中毒や病気の治療ができない。だ から、中毒や病気になると、戦闘が終わ ってからキャンプ! ここで単純に | 分 のロス。ムダだネ。もうカンベンして。

さらにボヤきたいのは、魔法の使えない場所がムダに多い! こんなトラップは、全ゲームを通じて1、2カ所もあり

や十分。それが『マイト&マジック』には4、50カ所あるんじゃないの? しかもそーゆーとこで戦闘になったとき、場合によっては後ろにいる魔術師や僧侶はキャストしかできないことがある! しかもそのキャストは使えない。 じゃどーすんだい? 戦えない、魔法はできない。結局『防御』するしかなくなる。わしゃ、ニーゆートラップは大きらい!『ウィザードリィ』のトラップでも、同じのがあったが、「カ所だけだった。ユーザーに制約を加えることでゲームをおもしろくしようと、製作者は思っているようだけど、大きなまちがい!

6、『九玉伝』の石

トラップの中でよくないのが、『九宝伝』の石だ。『九宝伝』というゲームの中に石がある。この石は押すと動いたりするんだけど、石がいっぱいあると全部の石を押さえなきゃいけなくなる。ユーザーにとってはきついんだよねェ。

これと同じなのが、「マイト&マジック」 の通りぬけ! ふつうに歩いていると、 行けないトコがあるが、ぶち当たると通 りぬけられる。これが「マイト&マジッ ク」の基本形! だから、全マップくま なく石や岩やカベや木にぶち当たらなき やいけない。こりゃ、イヤだ。とくに地 下ではすぐライトが消えるから、こんな のやってたら5年かかるョ。このトラッ プは、絶対よくない。まァ、「サバッシュ」 にもあるけど! 他人のこといえないね。 でも、「サバッシュ」の場合は、そーゆー のは、ある場所に特定してあるからねェ、 いいんだョ。言い訳したりしてるけど。 でも、もうチッとほかの方法にしてほし かったョ。

フ、謎のパラメーター

「マイト&マジック」の場合、いくらレベルが上がっても、パラメーターがほとんど上がんない! なんなんだろう。初期設定のまんま固定してある看板かねェ。不思議だヨ。もっとも幸運の泉は幸運を4上げてくれたからまァ、そんなのがほかにもあるかもしれない。それともどっかへ行くと、「ゲームを終了しますか?」なんて表示が出て、ゲームをやめるときだけパラメーターをフルにしてくれるのかもしれないね。

8、どうわからんアイテム

このゲーム、魔法もムダが多いけど、アイテムもそうだ。しかもどーなってんのか、ゼーンゼンわからん。スタークラフトさん、マップ公開より、全アイテムリストをぜひ公開してほしい! 『ウィザードリィ』の後継ゲームならトーゼンワシなんか、クエストは最後まで達成させんぞ。だから、レベル1の魔法とアイテム探しだけなんだ。だれが何をつけられんのか、まだ拾ってないアイテムは何か、知りたい! チャンと書いてほしい。今のままじゃ、タダ、ムチャクチャアイテムの数が多い、訳のわからんゲームで終わる。ぜひ公開を! 『サバッシュ』ではマニュアルにのせるぞ。

どーしてこーゆーのを公開したがんないのかねェ。あったほうが、ユーザーの楽しみはふえ、ゲームの理解が増す。何でもユーザーに秘密にするのは、よくないとワシャ思う。

□、『マイト&整理版』を出て!

いやいや、けなしちゃったけど、この ゲームは捨てがたいモノをもっておる。 そんじょそこらのゲームじゃかなわん。 さすが全米।位と思わせるトコはある。 そこで改めて作者にお願いしたい。ワシ が以上書いた欠点をなくした『マイト& マジック整理版」を出して! シナリオ は同じでもかまわんから。お願い。そし て3 Dはやめて! できれば上から見た ふつうのゲームで出してほしい! 今の ようにいちいちマッピングするんじゃ、 「マップ&マジック」になっちゃうからね ェ。そのときこそ、絶賛の嵐を送ろう! そんときは、マッピング用紙は2枚じゃ なく50枚ぐらい入れて、サーチ肩になる 人のためには、ピップエレキバンも忘れ ずにお願いしまーす!

どーやってクエストを 達成せずに早めに レベルUPするか

やっぱ、7レベルぐらいまではシコシ コ戦うしかないねェ。涙々の戦闘を続け んだぇ。まず、地下へは行かない! レ ストするたびにライト消されてそのたび レスト、ムダのかたまり。ひたすら表マ ップを歩く。 7 レベルになったら飛行で C-Iへ飛んで、そこの泉で魔法と力をUP させる。そのさい中毒になるが気にしな い。泉を出たらまた、飛行でC-3に飛 び、そこから南へ2歩、そこでキャンプ して今度はテレポートの魔法(泉につか ると 7 レベルまでの魔法を使える。ただ し、最初の I 戦闘まで)で、E-6入力! そこで「ウイバーンが攻撃してきた!」 って出るから、こいつらアッサリたおす と現金が350~800、EXPが1333~2333手 に入る。そこで飛行でC-2に飛んで宿屋 へ。そして金がたまったら、E-Iのドラ ガデューンの城へ行き、経験値の泉で現 金をEXPにかえる! 思ったより早くレベ ルUPができる。根絶覚悟ならB-2へ飛ん で西へ」歩、そこからテレポートで南」 でリッチ、マミーの混成部隊、EXPは4000 程度。 ただメンバーの 1 人根絶で2000と られるし、出てくる金が少ないのがやや 欠点! そしてアイテム探しをする。こ れがクエストなしの冒険法なのです。○

『サバッシュ』 報 **告**

このごろよくいわれるのは、『サバッシ ュ』の発売が12月から2月にずれこんだ のは、「ソーサリアン」、「ハイドライド3」 という強敵ソフトをさけるため、それが 2月から3月へさらにズレこんだのは、 ファミコンの『ドラクエ3』をさけるた めだろう、本当はゲームはできてんだけ ど、自信がなくて発売できないんだろう ……ということだ。んなことはない/ と にかく製作がおくれてる。それだけ/ な んせ、メジャーなソフト会社とちがって、 ギルド制度のポプコム。池亀センセエ、 高橋センセエ/ このお2人でシコシコ だから、どーしてもおくれちゃう。しか もワシは、その最中に「マイト&マジッ ク』。でも心配はない。シナリオでまだや り残してるのは、戦闘モードのみ/ そ れもこのワシの脳の中にバッチシ刻みこ まれておる/ あと?時間もあれば完成 じゃ。 ユーザーによるユーザーのため のユーザーのゲームは完成する。RPGの 夜明けは近い。乞う、ご期待/

ドクトル強矢の

〇十八地区





桑田佳佑

PC-8801mkII SRシリーズ

悲しい気持ちしはいからさんが通る

南野陽子

PC-6001mkII/6601、MSX/2、FM-7シリーズ、MULTI8

「わくわくサウンド倶楽部」にかわり、 今回から「OH!地球ミュージック!!」の 登場だ。「わくわく……」では、完成度 の高い作品をズラッと紹介していたが、 この新コーナーから、もう一歩という ミュージックプログラムも、邦生がク リニックして、バンバン紹介しちゃう のだ。

今まで、作品に自信がなくてなかな か投稿しづらかった人も、これからは ドンドン編集部まで送ってきてね。曲 のジャンルや、パソコンの対応機種に ついての制限はありません。

また、そのときに住所、氏名、年齢、 対応機種、プログラムについての簡単 なコメント(うまくアレンジできない ところ) なども忘れずに書いておいて ほしい。ヨロシクッ!!

悲しい気持ち

桑田佳佑

最初に紹介するのは、千葉県の小谷 哲也クンからの投稿で桑田佳佑の「悲 しい気持ち」。小谷クンは、1986年の3 月号の「パジャマ・じゃまだ」以来ま るまる2年ぶりの投稿だ。

まずきいてみて感じたのは、ところ どころに微妙な音切れが起こっていた。 この現象は、リスト1230行のように音 色やボリュームを切りかえるためだけ の行をつくってしまうと、処理するの に時間がかかるため、音が切れてしま うのだ。そこで、これからプログラム を作るときには、リスト1240行のよう に音階データと一つにまとめて組むよ

うにしよう。

また、多少音ズレもあるのだが、こ のことについてはミュージック・パビ リオンで触れているので、そちらのほ うを読んでほしい。

さて、小谷クンのコメントには、メ ロディー (Vocal) の部分ががうまく作 れないと書いてあるが、それはプログ ラムが「行」小節単位で組んであるた め、2小節にまたがっているタイの部 分をつないでいないからなんだ。

小谷クンのプログラムでは、メロデ ィーにPSGを割り当てているので、この 問題については簡単に解消することが できる。リスト1240行の最後のパート を見ると、"······.E8&"というように音 階のあとにタイがついているね。この ようにすれば "O8E8" と同じことに なるため、次の行の *E 8 ······* につながったように聞こえるのだ。

また、サビの部分のメロディーがオリジナルと異なっていた。これは、売

られているコピー譜をそのまま入力したためじゃないかな。

なるべくなら、メロディーは自分で 実際に音をとりながら入れたほうがい いだろう。

この次からは、以上のようなポイントに注意しながらプログラムを作ってみてね。

悲しい気持ち プログラムリスト *********** 100 110 120 KANASHII KIMOCHI - JAST MAN IN LOVE -130 140 150 SONG BY K.KUWATA 160 CODE BY T.KOTANI 180 190 1000 NEW CMD : POKE &HE21A,198 : CMD STOPM 1010 1020 1030 'I A I ZENSO 1 1030 CMD PLAY 'T132V0803005L8','T132V1003L8','T132V10028','T132', 1090 1100 B I ZENSO 2 1110 1118 CMD PLAY 'CCCCCC1606C1605C', V12L406EDEA', 'G1' 1130 CMD PLAY 'EEEEEEE1606E1605E', 'GFED', 'L4GGAB' 1140 CMD PLAY '04AAAAAAAA1605A1604A', 'C05B06CF', 'E1' 1150 CMD PLAY '05EEEEEEE1606E1605E', 'EDC05B', 'E1' 1160 CMD PLAY '04FFFFGGG1605G1604G', 'A06C05B2', 'F262' 1170 CMD PLAY '04FFFFGGG1605G1604G', 'B06EC.05G16A16', 'F2E2' 1180 CMD PLAY '04FFFFGGG1605G1604G', '06C2D2', '06F2G2' 1190 CMD PLAY '05CCC1606C1605C', 'G2', 'C2' 1200 1210 I C I NATSUNO -1220 1220 'CMD PLAY 'V1004','V11028','030','Q7V11' 1240 CMD PLAY '04V9CC16C16C16C16O6C16O5C','028V10O5C2R2','030V10O4C4C4C8R16C8C8 .','V11Q7O5R4C8C16C8.C16D8.E8&' 1250 CMD PLAY 'EEE16E16EEEE16O6E16O5E','O4L4BG05DG','E4E4E8R16E8E8.','E804G4.R4E 1250 CMD PLAY 1260 CMD PLAY '04AAA16A16AAAA1605A1604A', 'E2R2', '03A4A4A8R16A8A8.', 'L4CDEA8.B16' 1270 CMD PLAY '05EEE16E16EEEE1606E1605E', 'D04G05D04B', '04E4E4E8R16E8E8.', 'B8&G4. 1280 CMD PLAY '04FFR16F16RGGR16G16R', 'A2B2', '03F4F4G8R16G8G8.', 'R4F8F16E8.D16E8G 8. 1290 CMD PLAY '05EER16E16R04AAR1605A16R','05D2C2','04E4E803B8A8R16A8A8.','R4G8G1 6E8D16C8A16B8." 1300 CMD PLAY "04FFR16F16REER1605E16R", "C2C2", "04F4F4E8R16E8E8.", "05C8.&04A16A40 5C4E8&D8 1310 CMD PLAY '05DDD1606D1605DE4EE', '06G2L8GFED', D4D803A8G8R16G8G8.', E16&D8.&D 4E8D16E8G8 1320 1330 I C'I YUMEDE -1349 1350 CMD PLAY 'L805CCC16C16CCCC1606C1605C','0468.05C8.68&G2','L804C05C04C05C04CR 16CC.','R405C8C16C8.C16D8.E8&' 1360 CMD PLAY 'EEE16E16EEEE1606E1605E','04B8.05D8.G8&G2','E05E04E05E04ER16EE.',' 1360 CMD PLAY 'EEE16E16EEE1606E1605E', '04B8.05D8.G8&G2', 'E05E04E05E04ER16EE.', 'E8&0464.R4E16D8.' 1370 CMD PLAY '04AAA16A16AAAA1605A1604A', '04G8.05C8.G8&G2', '03A04A03A04A03AR16AA.', 'CDEAB.B16' 1380 CMD PLAY '05EEE16E16EEEE1606E1605E', '04B8.05D8.G8&G8.D8E16D8', '04E05E04E05E 04ER16EE.', 'B8G4.R2' 1390 CMD PLAY '04FFR16F16RGGR16G16R', '04A2B2', '03F4F4GR16G6.', 'R4E8G16E8.D8E8G8' 1400 CMD PLAY '05EER16E16R04AAA1605A16R', '05D2C2', '04E4E03BAR16AA.', 'R4G8B1605C1 6&C404A16B8 1410 CMD PLAY "04FFF16F16RGGG16G16R", "04A2B2", "F4F16F.G.G16G16G.", "05C8.&04A16A4 B405D8&C8" 1420 CMD PLAY '05CCCCC16CC16C16O6C16O5C', '06C2F8.E8.D8', '04C16O5C16O4CC16O5C16O4 RC16CCC16O3E16E16', 'D16&C8.&C4R2' 1430 1449 I D I JUST MAN IN LOVE -1450 1460 1478 CMD PLAY '05A8.A16A806C805B2','05C2D2','03F4F4GR16GG16G','05C8.C16C8E16&D16 D4R804G8' U488U468 1480 CMD PLAY 'G2A8A16A8G8.','D2E2','E4G4AR16AA.','05G8F8E8D8C4C16C16&04B8' 1490 CMD PLAY 'L4FFGG','L4A06D05BA','F4F4GR16G616G','A405D404B8.&A16A16&G8.' 1500 CMD PLAY 'EDAG','G1','E4G4AR16AA.','A16&B16&A16&G16G4R2' 1510 CMD PLAY 'A8.A16A806C805B2','C2D2','F4F4GR16G16G16G16G','05C8.C16C8E16&D16D 4R804G8 4R804G8' 1520 CMD PLAY 'B206C2', 'D2E2', 'E4G4A4A8G8', '05G8F8E8G8C404A8B8' 1530 CMD PLAY 'L8CCC16CC16CC.', 'E-2E-8.A-16&A-806C8', 'A-4A-16A-16RA-R16A-A-1 6A-', '05C804B-1605C804B-1605C404B-805C16D8E-16&' 1540 CMD PLAY 'CCC16CC16CC.', 'D2D8.F8.06C8', 'B-4B-4B-R16B-B-.', 'E-8&E-8D8&D8 C8&C804B-8&B-16&>C16' 1550 CMD PLAY '02806E8.E8.D8E8.E8.G8', '06C8.C8.D58806C8.C8.E8', '04C1605C8C1604C4 C8R16C8C16C8', 'L8C&V10C&V9C&V8C&V7C&V6C&V5C&V4C&V5' 1560 CMD PLAY 'E8.E8.D8E8.E8.G8@4', '06C8.C8.05B806C8.C8.E8', 'C1605C16R804C4C4&O5 V7C4V10', 'V7R2C4.&D8'

```
1579
                  I E I YAGATE -
 1580
 1590
 1600
 1610 CMD PLAY '@4V9L805CCC16C16CCCC1606C1605C','@28V1005C2R2','@3004C4C4C8R16C8C
8.','V11Q7R405C8C16C8.C16D8.E8&','V9Q704'
1620 CMD PLAY 'EEE16E16EEEE1606E1605E','04L4BG05DG','E4E4EBR16E8E8.','E804G4.R4E
 16D8.
 1638 CMD PLAY '04AAA16A16AAAA1605A1604A', E2R2', '03A4A4A8R16A8A8.', L4CDEA8B8' 1640 CMD PLAY '05EEE16E16EEEE1606E1605E', D04G05D04B', '04E4E4E8R16E8E8.', 'B8&G4.
M2 1650 CMD PLAY '04FFR16F16RGGR16G16R', A2B2', O3F4F4G8R16G8G8.', R4F8F16E8.D16E8F
8. "R4A8A16G8.F16G8A8."
1660 CMD PLAY '05EER16E16R04AAA1605A16R', '05D2C2', '04F4E803B8A8R16A8A16G8', R4G8
F16E8.C8A1605C8.', R4B8A16G8.E805C16E8."
1670 CMD PLAY '04FFR16F16REER1605E16R', C2C2', '04F4F4E4E16E8.', '05C8.&04A16A405C
1670 CMD PLAY "D4FFR16F16REER1605E16R", "C2C2", "04F4F4E4E16E8.", "05C8.&04A16A405C 4E8&D8", "E8.&C16C4E468&F8" 1680 CMD PLAY "05DDD1606D1605DE4EE", "06G2L8GFED", "D4D4G8.G8G16G8", "F16&E16&D4.E8 G16E8D16C8", "A16&G16&F4."
             'I E' I NAKUNOWA -
 1700
 1710
1710 CMD PLAY 'L805CCC16C16CCCC16O6C16O5C','04G8.05C8.G8&62','04C4C4C8.C8C8.','R
405C8C16C8.C16D8.E8&'
1730 CMD PLAY 'EEE16E16EEEE16O6E16O5E','04B8.05D8.G8E8.C8.04B8','E4E4E8.E8E8.','
E804G4.R4E16D8.'
1740 CMD PLAY '04AAA16A16AAAA16O5A16O4A','04A8.05C8.G8&62','03A4A4A8R16A8A8.','C
 1740 CMD PLAY
DEA8.B16
  1750 CMD PLAY '05EEE16E16EEEE1606E1605E','04B8.05D8.G8&G8.D8E16D8','04E4E4E8R16E
1800
             'I D'I JUST MAN IN LOVE -
 1810
 1820
 1830
 1840 CMD PLAY '05A8.A16A806C805B2', '05C2D2', '03F4F4G8R16G8G16G8', '05C8.C16C8E16&
U15U4R8U4G8
1850 CMD PLAY 'G2A8A16A8G8.','D2E2','E4G4A16R16A8A8.','D5G8F8E8D8C4C16C16&04B8'
1860 CMD PLAY 'L4FFGG','L4AD6D05BA','F4F4G8R16G8G16G8','A405D404B8.&A16A16&G8.'
1870 CMD PLAY 'EDAG','G1','E4G4A16R16A8A8.','Q8A16&B16&A16&G16&G4R2Q7'
1880 CMD PLAY 'A8.A16A806C805B2','C2D2','F4F4G8R16G8G16G8','05C8.C16C8E16&D16D4R
 D16D4R804G8
 80408

1890 CMD PLAY 'B206C2', 'D2E2', 'E4G4A8R16A8.G8', '05G8F8E8G8C4<A8B8'

1900 CMD PLAY 'L8CCC16CC16CC.', 'E-ZE-8.A-16&A-806C8', 'A-4A-16A-16RA-R16A-A-1

6A-', '05C804B-1605C804B-1605C404B-805C16D8E-16&'

1910 CMD PLAY 'CCC16CC16CC.', 'D2D8.F8.06C8', 'B-4B-4B-R16B-B-.', 'E-8&E-8D8&D8

C8K_R80AB_ARB_ARB_F165C16'
 C8&C804B-9&B-16>C16'
1920 CMD PLAY '@2806E8.E8.D8E8.E8.G8@4','06C8.C8.05B806C8.C8.E8','04C4C4C1605C80
4C16C16C16O3G16G16','L8C&V10C&V9C&V8C&V7C&V6CV10'
 1930
  1940
                  I F I ANY ONE -
 1950
1960
1970 CMD PLAY '@260661','04G4E8.E16&E2','03E4G4A8R16A8A16G8','V12Q505E404B8.O5C1
6&C404A805C8','0460564D8.E16&E4'
1980 CMD PLAY 'G2G8F8E8C8','G4E8.E16&E2','E4B4A8R16A8A16G8','E404B8.A16&A4Q705C8
04B1605C16&','G4D8.C16&C4'
1990 CMD PLAY '05G1','F2E2','04F4F8F8E4E8E8','C4C804B1605C16&C4C8D16E16&'
2000 CMD PLAY '0406D8.EBD8C2','F2E406C8E8','D8D8C8L16C05C04CCCCC','E8G8C8C1604B
1605D16C8.','R2.A1605C8.'
2010 CMD PLAY '61','G4E8.E16&E2','E8.E1603B4A8R16A8A16G8','E404B8.O5C16&C404A805
C8','G4D8.E16&E4'
2020 CMD PLAY '62G8F8E8C8','G4E8.E16&E2','E4B4A8R16A8A16A8','E404B8.A16&A4Q705C8
C8','G4D8.C16&C4C8C8'
2030 CMD PLAY '05A1','05C2&C8F8A806C8','F804F803F804F803F804F1603F8F1604F8','O5C
804B8A8616F8.E8D8C16C16&','08C8C8C16C16&'
2040 CMD PLAY '06D2F2','O5C1','03F4F804F803F804F803F8F1604F8','C2E2','C2C2'
  1960
               'I G I BABE WOO -
 2060
 2070
  2080
 2099 CMD PLAY 'L80405CCC1606C1605CCC1606C1605C', 'L406EDEA', 'L804C05C04C05C04C05
C1604C05C1604C', '04E2.R4', 'V704G2.R4'
2108 CMD PLAY '04EEE1605E1604EEEE1605E1604E', 'GFED', 'E05E04E05E04E05E1604E05E160
 2100 CMD PLAY '04EEE1605E1604EEEE1605E1604E', 'GFED', 'E05E04E05E04E05E1604E05E160

4E', '', '04R8G16&A16&G16&F8Q5G8Q7F16&G16&G4'

2110 CMD PLAY '05CCC1606C1605CCCC1606C1605C', 'C05B06CF', '03A04A03A04A03A04A1603A

804A1603A', '', 'G8.&E16&E2RA05'

2120 CMD PLAY '04EEE1605E1604EEEE1605E1604E', 'EDC05B', 'E05E04E05E04E05E1604E05E1
 604E*
2138 CMD PLAY 'FFF1605F1604FGGG1605G1604G', 'A06DD2', '03F04F03F04F03G04G1603G04G1
603G', 'V10A4A4B8R16B16R16B16B8', 'C4C4D8R16D16R16D16D8'
2148 CMD PLAY 'EEE1605E1604EAAA1605A1604A', '05B06EC4.05G16A16', '04E05E04E05E03A0
4A1603A004A1603A', 'B48405C8R16C16E8', 'D40P48R16E16R16E16E8'
2158 CMD PLAY '04FFF1605F1604FGGG1605G1604G', '06C2D2', 'F04F03F04F03G04G1603GG160
4G'
 604E
 2150 CMD PLAY
4G*
 2160 CMD PLAY '05CCRCC4R4', 'C8C8R8C8C4R4', '05CC4CC03C4.', 'V1205R2R8E8D16C8.'
 2170
2180
                   I H I JAST MAN IN LOVE -
  2190
 2200
```

```
2210. CMD PLAY 'V10A8.A16A806C805B2','V10C2D2','V11F4F4G8R16G16R16G16F8','V12C8.C 16C8E16&D16D4R804G8','V11Q7R2D4B8.B16B8B8','V11Q705R2D8.D16D8D8' 2220 CMD PLAY 'B2O6C2','D2E2','E4E16G16R8A8R16A16R16A16G8','05G8F8E8D8C4C16&04B16&A8A','B4&05C4R2','D4&E4R2' 2230 CMD PLAY 'L4AABA8.&G16','L4AO6D05BA','F4F4G8R16G16R16G16F8','A405D404B8.&A16A8.&G16',
2240 CMD PLAY 'G2A2', E4D4C4E4', E4E16G16R8A8R16A16R16A16G8', Q8A16&B16&A16&G16&G4R2Q7'
G4R2Q7"
2250 CMD PLAY 'A8.A16A806C805B2', 'C2D2', 'F4F4G8R16G16R16G16F8', '05C8.C16C8E16&D1
6D4R804G8', 'R204B8.B16B8B8', '05RZD8.D16D8D8'
2260 CMD PLAY 'B206C2', 'D2E2', 'E4E16G16R8A8R16A16R16A16G8', '05G8F8E8D8C4C1604B16
&A8', 'B4&05C4R2', 'D4&E4R2'
2270 CMD PLAY 'L4AABA8.&G16', 'L4A06D05BA', 'F4F4G8R16G16R16G16F8', 'A405D8.&04B16B
8.A16A8&G16A16&'
2280 CMD PLAY 'G2A2', 'E4D4C4E4', 'E4E16G16R8A8R16A16R16A16G8', 'Q8G16&A16&G8&G4R8Q
705F8P14C8'
 705E8D16C8.
 2290
 2300 'I I I JAST MAN IN LOVE -
 2310 '
2360
2370 'I J | ENDING
2390 CMD PLAY 'V10@2806E8.E8.D8E8.E8.F8','V1006C8.C8.05B806C8.C8.D8','V1004C4C4C
8R16C805C1604C8','05C2L8V8CV7CV6CV5C','V904E8.E8.D8E8.E8.G8','V904C8.C8.03B804C8.C8.E8'
24400 CMD PLAY 'V10E8.E8.D8&L8E2V7EV6EV5EV4EV3EV2EV1EE2','V10C8.C8.O5B806L8C2&V7C V6CV5CV4CV3CV2CV1CC2','V9C4C4C2&L8V7CV6CV5CV4CV3CV2CV1CC2','V8E8.E8.D8L8V7EV6 EV5EV4EV3EV2EV1E','V8C8.C8.O3B804V7CV6CV5CV4CV3CV2CV1C'
 2419
2420 CMD UNLINK : NEW CMD : END
```

はいからさんが通る

南野陽子

い、いったいどうしてしまったのだ。 ログラムが来ていないのだ。 今月は、PSGの投稿プログラムが | 本も

ぬぁ~い!! もし、このようなことが 続くならば、もうPSGのプログラムはの せないぞっ……なんてことはしないか らご安心を。とにかく、マジにPSGのプ

そこで今回は、邦生が激励の意味を

こめて、南野陽子の「はいからさんが 通る」を作ってみた。

PSGにはPSGのよさがあるので、PSG 愛好家の諸君、ぜひともがんばって投 稿してほしい。

強矢邦生、ガンガン応援しまっせ!!

はいからさんが通る プログラムリスト

```
1010 REM *
1020 REM *
                        ハイカラサン カ" トオル
1030 REM *
1040 REM *
                 MUSIC BY W.KUNIYASU
1050 REM *
                  CODER BY H.KYOYA
1060
       REM
1070 REM *****************
1080
1090 REM ===== MAIN PROGRAM =====
1100 :

1110 FOR I=1 TO 3

1120 READ MC$(I)

1130 IF MC$(I)='* THEN END

1140 IF MC$(I)='* THEN GOTO 1200
1100 :
1150 NEXT
1160 :
1170 PLAY MC$(1),MC$(2),MC$(3)
1180 GOTO 1110
1190 :
1200 NB=NB+1
1200 N NB GOSUB 1240,1250,1260,1270,126
0,1280,1290,1300,1310,1320
1220 GOTO 1110
1240 RESTORE 1990:RETURN
1250 RESTORE 1740:RETURN
1260 RESTORE 2040:RETURN
1270 RESTORE 1400:RETURN
1280 RESTORE 2910:RETURN
1290 RESTORE 2120:RETURN
1300 RESTORE 2960:RETURN
1310 RESTORE 2390:RETURN
1320 RESTORE 3380: RETURN
1339
1340
       REM ====== DATA =======
1350
1360 DATA T132L16, T132L16, T132L8
1370
1380 REM ======= (A) =======
1400 DATA V905G8R8G8R8G8E8F8
```

```
1410 DATA V905E8R8E8R8E8C8D8
1420 DATA V902C03C02C03C02C03C02C
1430 :
1440 DATA G4R8G8R8G8A8B8
1450 DATA E4R8E8R8E8F8G8
1460 DATA 03C02C03C02C03C02C03C02C
1470 :
1480 DATA G4R8G8R8A8G8E8
1490 DATA E4R8E8R8F8E8C8
1500 DATA 03C02F03F02F03F02F03F02F
1510
1520 DATA G4GR16GR16GR16GR16GR
1530 DATA E4DR16DR16DR16DR16DR
1540 DATA 03F02G03G02G03G02G03G02G03G
1550
1560 DATA 05G9R8G8R8G8E9F8
1570 DATA 05E8R8E8R8E8C8D8
1580 DATA 02C03C02C03C02C02C02C
1590
1600 DATA G4R8G8R8G8A8B8
1610 DATA E4R8E8R8E8F8G8
1620 DATA 03C02C03C02C03C02C03C02C
1630
1640 DATA G4R8G8R8A8G8E8
1650 DATA E4R8E8R8F8E8C8
1660 DATA 03C02F03F02F03F02F03F02F
1670
1680 DATA G4GR16GR16GR16GR16GR16G8L8V110
4G
1690 DATA E4DR16DR16DR16DR16L8DV0
1700 DATA 03F02G03G02G03G02G03G02G03G
1710
1720 REM ======= (B) =======
1730
1740 DATA OSDCDE4DC, O6R4R4R4
1750 DATA 02C03C02C03C02C03C02C
1760
1770 DATA 04B4A16R16A4R4R8A
1780 DATA R4R4C16R1605B06C16R1605B06C16
1790 DATA 03C01A02A01A02A01A02A01A02A
1800
1810 DATA OSEDEF4ED,R4R4R4
```

```
1820 DATA DO3DO2DO3DO2DO3DO2D
1839
      DATA C404B16R16B4R4R8L16G
1840
1850 DATA R205B16R16AB16R16AB16
1860 DATA 03D01G02G01G02G01G02G01G02G
1870
1880 DATA 05GR16FR16FR16ER16ER16DR16DR16
1890 DATA R4R4R4.F03F02F03F02F03F02F03F
1910 DATA L804B405C16R16C4R4L16CD
1920 DATA 06R4R8C16R1605B06C16R1605B06C1
1930 DATA 01A02A01A02A01A02A01A02A
1940
1950 DATA ER16DR16DR16CR16C4R8CD
1960 DATA R4R4,D03D02D03D02D03D02D03D
1970 DATA *
1990 DATA ER16DR16DR16CR16C4L8R804G
2000 DATA R4R4R8V905G16R16G16
2010 DATA 02F03F02F03F02F05D16R16D16R160
2020 DATA *
2030
2040 DATA ER16DR16DR16CR16C4L804A-
2050 DATA R4R4R4,02F03F02F03F02F03F02F
2060
2070 DATA 05C8C4C4,R805GR8GR8GABG
2080 DATA 03F02C03C02C03C02C03C02C03C
2090
2100 REM ======= (C) =======
2110
      DATA L8V1104AB05CDEG4
2120
2130 DATA L16V9O6R4R4R4R8
2140 DATA 01A02A01A02A01A02A01A
 2150
2160 DATA F+4EDE4DC,R4R4R4R4
2170 DATA 02D403D02DC403C02C
2180
2190 DATA D8D4D4L16V9U5
2200 DATA R4DR16AR16AR16GR16GR16AR16GR16
2210 DATA 018-4028-018-028-018-028-018-0
2B-
2220
2230 DATA R8BR1606FR16FR16FR8R15F
2240 DATA R8DR16AR16AR16GR8R16A
2250 DATA 01G02G01G02G01G02G01G02G
2260
2270 DATA L8V1104AB05CDEG4,R4F4R4
2280 DATA 01A02A01A02A01A02A01A
2300 DATA F+4EDE4DC.R4R4R4
2310 DATA 02D403D02DC403C02C
2320
2330 DATA D2R8DEF, L804R4R4R8B05CD
2340 DATA 01B-402B-01B-02B-01B-02B-01B-
2350
2360 DATA E4D16R16D2,C404B16R16B2
2370 DATA 02B-01G02G01G02G01G02CDC
2390 DATA L8V1006R8EV8EV7EV6EV4EV3EV1E
2400 DATA L8V1005R8BV8BV7BV6BV4BV3BV1B
2410 DATA E16R16R4R4G+16R16E16R1601B16
2420
2430 REM ======= (D) =======
2440
2450 DATA L16V1104R8GR16GR1605CR16CR16ER
16FR16G
2460 DATA L8V705EEEEEEEE
2470 DATA 02C03C02C03C02C03C02C03C
2490 DATA GR16FR16FR16FR16ER16DR16DR16CR
 2500 DATA GGGGGGGG.02C03C02C03C02C03C02C
030
2510
2520 DATA 04B4R805CR16C2, EEEEEEEE
2530 DATA 01A02A01A02A01A02A01A02A
2540
      DATA V9R8C8E8G8A8G8F8E8,EEEEEEEE
2550
2560 DATA 01A02A01A02A01A02A01A02A
 2580 DATA V11R804AR16AR1605DR16DR16FR16F
R16A
2590 DATA FFFFFFF, D03D02D03D02D03D02D03
2600
2610 DATA AR16GR16GR16FR16FR16ER16DR16C
2620 DATA AAAAAAAA,02D03D02D03D02D03D02D
03D
2630
2640 DATA E4R8DR16D4,GGGGGGG
2650 DATA 01G02G01G02G01G02G01G
2660
2670 DATA G8.R16GR16FR16ER16D404
2680 DATA GGGGGGGO6D05G
2690 DATA 02G01G02G01G02G01G02G01G02G
2700 :
2710 DATA R8GR16GR1605CR16CR16ER16ER16G
2720 DATA EEEEEEE, CO3CO2CO3CO2CO3CO2CO3
```

```
2730 :
2740 DATA GR16FR16FR16ER16ER16DR16DR16C
2750 DATA GGGGGGGG, 02C03C02C03C02C03C02C
030
2760 :
2770 DATA 04B4R805CR16C4,EEEEEEEEE .
2780 DATA 01A02A01A02A01A02A01A02A
2790
2800 DATA R4R4R8GR16CR16C,EEEEEEEE
2810 DATA 01A02A01A02A01A02A01A02A
2830 DATA V9R8CR16CR16CR8R16V11GR16CR16C
2840 DATA L16V904R8AR16AR16A
2850 DATA R8F16R16F16R16F16R16R4R4
2860
2870 DATA V9R8CR16CR16V11CR16F8.R16ER16C
2880 DATA R8AR16AR1605D, R8G16R16G16R16G1
6R16
2890 DATA *
2900
2910 DATA V905G8R8G8R8G8A8B8G8
2920 DATA V905E8R8E8R8E8F8G8E8
2930 DATA 02C03C02C03C02C03C02C03C
2940 DATA *
2950 :
2960 DATA V905ER16ER16ER16FR8R16ER8R16F
2970 DATA V904GR16GR16GR16AR8R16GR8R16A
2980 DATA 02C03C02C03F16R1602F03C16R1602
C03F16R16
3000 DATA RSERSR16FR16FR4RSR16
3010 DATA R8GR8R16AR16AR4R8R16
3020 DATA 02F03C16R1602C03F16R16F16R4
3030
3040 REM ====== (E) ======
3050 :
3060 DATA V1104AR16AR16AR1605E8.R1604A8.
3070 DATA L8V504CCCCCCC 3080 DATA L802AR8AR8AR8A
3090
3100 DATA 05C8C4C4,CCCCCCCCC
3110 DATA R803DR8DR8DR8DR8
3120
3130 DATA 04BR16BR16BR1605D8.R1604B8.
3140 DATA DDDDDDD,02GR8GR8GR8G
3150
3160 DATA G2R4AR16BR16
3170 DATA DEEEEEEE, O3R8CR8CR8CEG
3180 :
3190 DATA 05C8.R1604AR16A4R8BR1605C
3200 DATA EFFFFFF,E02D03D02D03D02D03D02
3210
3220 DATA D8.R1604BR16B4R805CR16D
3230 DATA FGGGGGGG,03D02E03E02E03E02E03E
02E
3240 :
3250 DATA E8.R1604AR16A4R4
3260 DATA GAAAAAAA,03E02F03F02F03F02F03F
02F
3270
3280 DATA 05E8.R16ER16DR16DR16CR16DR16E
3290 DATA AF+F+F+F+F+F
3300 DATA 03F02D03D02D03D02D03D02D
3310
3320 DATA D2R8R4R4,F+GGGGGGGG
3330 DATA 03D01G02G01G02G01G02CDC
3340 DATA *
3350 :
3360 REM ======= (F) =======
3379 :
3380 DATA L16V705E4E4E8V9FR16ER16E
3390 DATA L16V905R4R4R8DR16CR16C
3400 DATA 02C03C02C03C02C03C02C03C
3410 :
3420 DATA R4R8FR16ER16V7CG06C805GC
3430 DATA R4R8DR16CR16ER16R4
3440 DATA 02C03C02C03C02C03C02C03C
3450
3460 DATA E4E4E8V9FR16ER16E
3470 DATA R4R4R8DR16CR16C
3480 DATA 02C03C02C03C02C03C02C03C
3490
3500 DATA R4R8FR16ER16V7CG06C805GC
3510 DATA R4R8DR16CR16ER16R4
3520 DATA 02C03C02C03C02C03C02C03C
3540 DATA V9A-R16R4B-4.R4
3550 DATA V9E-R16R4F4.R4
3560 DATA L1602A-R16A-R16A-R16B-8.R16B-R
16B-4
3570
3570 :
3580 DATA A-R16R4B-4.R806C1
3590 DATA E-R16R4F4.R8E1
3600 DATA A-R16A-R16B-8.R16B-R16B-R
1603C1
3610 9
3620 DATA ¥
```



ヤッホーッ!! みんな元気してたかな。今月から、いよいよHOUSEIの新コーナーを始めるぞ。その名も「強矢邦生のミュージック・パビリオン」。

10月号まで連載していたFMサウンドブティックでは、曲の解説が中心でジャンルも歌謡曲に片寄っていた。しかし今回からのコーナーでは、実用的に使える曲のコーディングテクニックや、ジャンル無視で世界のいろいろな名曲、設計をババーンと紹介。

おまけに、編集部の方にお願いして、 意見、感想、リクエストなどのはがき をくれたお友だちのなかから、毎月抽 選でポプコム (特製だぞっ) のオリジ ナルグッズをプレゼント。もう、邦生 やるときゃやるのだ!!

ただ、今まで記接してくれていた FM77AVユーザーには申しわけないの だが、互換性の問題と邦生の勉強不足 のため、FM77AVへの移植はすること ができなくなった。ゴメンナサイ!!

というわけで、喜びと非難の声を背 負いつつ、第1回目のパビリオン、わっがままに始めてみよう!!

さて、今月のテーマは「音ズレ」に ついてだ。これは、パソコンに音源が はない 搭載されてからの最大の悩みである。

たとえば、既存の曲を音源をフルに

使ってコーディングした場合、ヘタに テンポを設定すると、パートごとのタ イミングが合わなくなり、きいた感じ がおかしくなってしまう。

そこで、この問題を解消するためには、テンポの値を変えてみたり、1つの音符の長さを統一し、&コマンドでつないでタイミングを合わせる方法がある。ところがこの方法も、テンポが速く、16分音符バシバシの曲になると、やはり音ズレは起きてしまう。

今回、PC-8801mk II SRシリーズのユーザーに紹介するコーディングテクニックは、内部クロックの値をPOKE文で直接書きかえてしまう方法だ。

設定の仕方はじつに簡単。ミュージをプリセット値にもどしておこう。 ックプログラムのNEW CMDのあとに、

POKE & HE21A, "クロック周波": CMD STOPM

の1行を入れるだけでOKだ。クロッ クのプリセット値は「207」で、この値 を大きくすれば速くなり、小さくすれ ばおそくなる。ミュージックプログラ ムでこのテクニックをとり入れる場合、 テンポは音ズレの起きない値(だいた いT132) を設定し、クロックの値を変 えて細かな調整をすればよい。

また、プログラムの終わりには、

CMD UNLINK : NEW CMD : CMD STOPM

の1行を必ず入れて、クロックの値

ただし、気をつけなければならない のは、この値を大きく変化させると暴 走するので、値の範囲は160~220ぐら いで設定しよう。また、このテクニッ クは、SR/FR/MR/TR/FH/ MH/FA/MAの機種以外では、使う ことができないのであしからず。

今月のミュージックプログラム「LA BAMBA」の中にも、このテクニック をとり入れてあるので、プログラムを 組むときの参考にしてほしい。

0 0 0

今回は、なんか「お勉強」って感じ になってしまった。これからは、今ま での中で思ったり、感じたりしたこと などもドンドン書きまくっちゃうので、 どうかよろしく!!♡

キミのことば、ききたいな

コーナーに対する意見、感想、 またはリクエストなどをはがきに 書いて下記のところまで送ってネ。 毎月抽選により、ポプコム特製の オリジナルグッズをプレゼント。 キミからのHOTなお便り、待ってマ ~ス!!

〒101 東京都千代田区神田神 保町3-3-7 昭和第2 ビル ㈱新企画社

「強矢邦生のミュージック

・パビリオン」係

```
LA BAMBA プログラムリスト
10
    *********
20 '
30 '*
               LA BAMBA
40 '×
50 '×
        (PC-8801mkIISR)
MUSIC BY RITCHIE VALENS
  '×
        CODER BY HOUSEI KYOYA
70
  80
90
100 NEW CMD : DIM BA%(4,9) : NB=0
110 POKE &HE21A,216 : CMD STOPM
120
130 FOR X=0 TO 4
     FOR Y=0 TO 9
140
         READ BA%(X,Y)
150
160 NEXT Y,X
                                             0,
                          0,
                                0,
                                                    0,
                                                          0,
                                                                 0,
            44.
170 DATA
                   15,
180 DATA
            30,
                   23,
                                                          2,
                          0,
                                15,
                                             16,
                                                                 0,
                                                                0,
                                             0,
190 DATA
             30,
                         17,
                                15,
                                       3,
                                                                       0
                                15,
                                                                 0,
                                                                       0
200 DATA
            30,
                   23,
                          0,
                                             16,
210 DATA
                                15.
            30,
                   17.
                         17.
220
230 CMD VOICE BA%
240 CMD PLAY ,,, 'Y6,11Y7,240'
250
260 FOR I=1 TO 6
270 READ MC$(I)
280 IF MC$(I)="*" THEN 350
290 IF MC$(I)="\mathbf{I}" THEN 450
300 NEXT I
310
320 CMD PLAY MC$(1),MC$(2),MC$(3),MC$(4),MC$(5),MC$(6)
330 GOTO 260
3/10
350 NB=NB+1
360 ON NB GOSUB 390,400,410,420,410,390,430
370 GOTO 260
380
390 RESTORE
                730: RETURN
400 RESTORE
                860: RETURN
410 RESTORE
                600: RETURN
420 RESTORE
               1200:RETURN
430 RESTORE
               1750:RETURN
440
450 CMD UNLINK : NEW CMD : CMD STOPM : END
460
470 DATA T132, T132, T132, T132, T132, T132
```

```
480 DATA V13,V11,V11,S0M1600,V10,V10
490 DATA L8,L8,L8,L8,L8,L8
500 DATA Q8,Q7,Q8,Q8,Q6,Q6
510
: ' ZITAR
550
                                                                     'STRING
560 DATA RRRRRRB16B16B,C&CGGA>CC<BR@25Q6V13O5FFFF16&FF16&FF
                                                           : ' E.BASS/ZITAR
570 DATA C&C@44EDFAAG@30<GRRRRRRR,RRRRRRRB16B16B
< B
590
600 DATA 02FR>B<FFR>BB<FFR>BB<FFR>BB,05ECC&CRRRRRFFFF16&FF16&FF610 DATA 04C&CEGF&FAG&G&G&G&F&FED,08RRBRRRBBRRBRRBB
620 DATA 04C&CEEFAAG&GGGGGGGG,04E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
640 DATA <FR>B</FR>B</FR>B</FR>B</FR>BB,ECC&CC6C6D6RC&CDF6E6D6
650 DATA C&CEGF&FAG&G&G&G&GG&GB>D,RRBRRRBBRRBRRBB
660 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG, E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
670
680 DATA (FR>B(FFR>BB(FR>B(FFR>BB,E&EC&CRRRRRF&FFF6F6F6
                                                                        PERFORMED BY
690 DATA C&CEGF&FAG&G&G&GDF&FED, RRBRRRBBRRBRRRBB
700 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG,E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
710 DATA *
                                                                         HOWARD
                                                                         HUNTSBERRY.
720
730 DATA (FR)B(FFR)BB(FR)B(FFR)BB,E&ECCCC&CD&D(B&B)DFEDE
740 DATA C&CEGF&FAG&G&G&GDF&FED, RRBRRRBBRRBRRRBB
                                                                         AND
WARSHALL
CRENSHAW
790 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG,E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
810 DATA <FR>B<FFR>BB<FFR>B<FFR>B,E16&EC16&CC16&CC16&CD&D&D&D<
820 DATA C&C&C<G>F&FEG&G&G&G<GG&GA,RRBRRRBBRRBRRRB
830 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGG, E&EGGA>CC<B&BBBBBBB
840 DATA *
850
860 DATA B<FR>B<FFR>B12B12B12B, E&ERE&EC&C<AG&G>F16&FF16&FF6F6F6
870 DATA B>C&CEGF&FAG&G&GRRRRRR,BRRBRRRB12B12B12B
880 DATA GC&CEEFAAG&G&GRRRRRR, BE&EGGA>CC B&B&BRRRRRR
890
900 DATA O2FR>B<FFR>BB<FFR>BB<FFR>BB,O5EDC&CRRRRRF16&FF16&FF6F6F6
910 DATA 04C&CEGF&FAG&G&G&GDF&FED, 08RRBRRRBBRRBRRRBB
920 DATA 04C&CEEFAAG&GGGGGGGG,04E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
930
940 DATA <FR>B<FFR>B<FFR>B<FFR>B,E&E16C16RCCC&CD&D&DCCD&DF
950 DATA C&CEGF&FAG&G&G&G&FE,RRBRRBBRRBRRB
960 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGG, E&EGGA>CC<B&BBBBBBB
970
980 DATA B<FR>B<FFR>BB<F>R16B16BB<F>R16B16B16B16B16
990 DATA E&EREEC&C<AG&G&GRRRRRR,DC&C&C<EF&FAFG&G&GGG&GAB
1000 DATA BRRBRRRBBRR16B16BBRR16B16B16B16
1010 DATA GC&CEEFAAG&GGGGGGGG, BE&EGGA>CC (B&BBBBBBBB
                                 ( D )
1020
1030 DATA 02FR>B<FFR>B<FFR>B<FFR>BR,05C&C&C&C&A&A&B&BG&GRRRRR
1040 DATA 04C&C&C<EF&FAG&G&G&GGF&FG&G,08RRBRRRBRRRBRRRBR
1050 DATA V1105C&C&C&C<A&A&AB&BG&GRRRRR,V1104G&G&G&GF&F&FG&GD&DRRRRR
1060
1070 DATA <FR>B<FFR>B<FFR>B<FFR>BR,>E&E&E&EC&C&CD&DD&DRRRRR
1080 DATA >C&C&C<EF&FAG&G&G&GGF&FG&G,RRBRRRBRRRBRRRBR
1090 DATA >E&E&E&EC&C&CD&DD&DRRRRR, >C&C&C&C<A&A&AB&BG&GRRRRR
1100
1110 DATA <FR>B<FFR>B<FFR>B<FFR>BR,E&E&E&EC&C&CD&DD&DRRR<B&B
1120 DATA >C&C&C<EF&FAG&G&G&GGF&FG&G,RRBRRRBRRRBRRRBR
1130 DATA E&E&E&EC&C&CD&DD&DRRRRR,>C&C&C&C<A&A&AB&BG&GRRRRR
1140
1150 DATA <FR>B<F>BR16B16B12B12B12B,>C&CRRRRRRFFFF16&FF16&FF
1160 DATA >C&C&C<EF&FA&AG&GRRRRRR,RRBRBR16B16B12B12B12B
1170 DATA V10R<<B>DFA&A>C&C<B&BRRRRRR,V10R<GB>DF&FA&AG&GRRRRRR
1180 DATA *
1190
1210 DATA C&CEGF&FAG&G&G&GDF&FED,RRBRRRBBRRB12B12B12B12B12B12B12B12B12B12
1220 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG,E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
1230
                                 < F
1240 DATA O2FR>B<FFR>BB<FFR>BB
1250 DATA 05C&C@44L16Q8V1<GGV2GGV3GGV4GGV5GGV6GGV7GGV8GGV9GGV10GGGGV11GGGGGG
1260 DATA 04C&CEGF&FDG&G&G&GDFFED, 08RRBRRRBBRRBRRBB
1270 DATA 04C&CEEFAAG&GGGGGGGG,04E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
```

```
1280
1300 DATA C&CEGF&FDG&G&G&GDFFED,RRBRRRBBRRBRRBB
1310 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG, E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
1330 DATA <FR>B<FFR>BB<FFR>BB<FFR>BB,B>C<BABA&AGG16A16GFGEFGE
1340 DATA C&C&C<EG&GAG&G&G&GFE&EG&G,RRBRRRBBRRBRRBB
1350 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG, E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
1360
1370 DATA <FR>B<FFR>BB<FFR>BGFFR>BB,FDECD<B>C<ABGAGGAB>C
1380 DATA >C&CC<EF&FFAG&G>GGGFED,RRBRRRBBRRBRRRBB
1390 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG,E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
1400
1410 DATA <FR>B<FFR>BB<FFR>BB,DEFGAB>CDEFDEFDEF
1420 DATA C&C&CEF&FDG&G&G&GDFFED, RRBRRRBBRRBRRRBB
1430 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG, E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
1440
1450 DATA (FR)B(FFR)BB(FR)B(FFR)BB
1470 DATA C&CC<EF&FAG&G&G>GGFFED,RRBRRRBBRRBRRRBB
1480 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG, E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
1490
1510 DATA C&C&CEF&FDG&G&G&GDFFED, RRBRRRBBRRBRRRBB
1520 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG, E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
1530
1540 DATA <FR>B<FFR>BB<FFR>BB,GEFGEFGEDC<B>DFGL16BGGG
1550 DATA C&CC<EF&FAG&G&G>GGFFED,RRBRRRBBRRBRRRBB
1560 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG, E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
1570
1580 DATA <FR>B8<FFR>B8<FFR>B8,>D<GGGBGGG>D<GGGBGGG>D<GGGBGGG>D<BBB>E8F8
1590 DATA C&C&CEF&FDG&G&G&GDFFED, RRBRRRBBRRBRRRBB
1600 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG.E&EGGA>CC<B&BBBBBBBBB
1630 DATA C&C&C<EF&FAG&G&G&GGG&GFF,RRBRRRBBRRBRRR16B16B16B16
1640 DATA C&CEEFAAG&GGGGGGGG, E&EGGA>CC<B&BBBBBBBB
1650
                            < F
1660 DATA O2FR>BRRRBBRRBRRRBB,L8(GFV10EDV8C<BV6AG)8RV11Q7G&GA&A>C<B&B<GB>DFFED
1670 DATA GR@44>EDF&FAG&G@30(GAB>FFED, O8RRBRRRBBRRRBB
                                                   :
                                                       ZITAR/E.BASS
1690
1700 DATA L12RRBBBBAABBBBL8B,C&CGGA>CC<BR@25Q6V1305FFFF16&FF16&FF : 'STRING
1710 DATA C&C@44V11EDFAAG@30V12Q8<GRRRRRRR,L12RRBBBBAABBBBL8B:
1730 DATA *
1740
1750 DATA B<FR>B<FFR>BBL12<FR>BBBABBAL8BR,E&ERE&EC&C<AG&GRRRRRRR
1760 DATA B>C&CEGF&FAG&GG&GGFED&D,BRRBRRRBBL12RRBBBABBAL8BR
1770 DATA GC&CEEFAAG&G&G&GGGGGG,BE&EGGA>CC<B&B&B&BBBBBB
1780
                            ( G )
1790 DATA O2FR>B<FFR>B<FFR>B<FFR>BR,05C&C&C&C&C<A&A&AB&BG&GRRRRR
1800 DATA 04C&C&C<EF&FAG&G&G&GGF&FG&G,08RRBRRRBRRRBRRRBR
1810 DATA V1105C&C&C&C<A&A&AB&BG&GRRRRR,V1104G&G&G&G&GF&F&FG&GD&DRRRRR
1820
1830 DATA <FR>B<FFR>B<FFR>B<FFR>BR,>E&E&E&EC&C&CD&DD&DRRRRR
1840 DATA >C&C&C<EF&FAG&G&G&G&GGF&FG&C,RBBRRRBRRBRRBR
1850 DATA >E&E&E&EC&C&CD&DD&DRRRRR,>C&C&C&C<A&A&AB&BG&GRRRR
1860
1870 DATA <FR>B<FFR>B<FFR>BR,E&E&E&EC&C&CD&DD&DRRRRR
1880 DATA >C&C&C<EF&FAG&G&G&GGF&FG&G,RRBRRRBRRRBRRBR
1890 DATA E&E&E&EC&C&CD&DD&DRRRRR,>C&C&C&C<A&A&AB&BG&GRRRRR
1900
1910 DATA <FR>B<FFR>B<FFR16>B16B16B16,E&E&E&EC&C&CD&DD&DRRRRR
1920 DATA >C&C&C<EF&FAG&GG&GG>F&FED,RRBRRRBRRRBRRR16B16B16B16
1930 DATA E&E&E&EC&C&CD&DD&DV10Q5<DAAGF,>C&C&C&C<A&A&AB&BG&GV10Q5<B>FFED
1940
: KOTO
1980
1990 DATA @59V1106RRRRRRRRL10CR(CCC)CCCC,E<G>CEF<A>CFL10G<GB>DGFED: COW BELL
2000 DATA RRRRRRRL10G&G&G&GD&DG&G,RRRRRRRL10RRRRRRRR
2010 DATA RRRRRRRL10GRGGGGGG, RRRRRRRL10BRBBBBBB
2020
2030 DATA L11CRCCCRCCCR(CCC)CCCCC,L11E<G>CEF<A>CFG<GB>DGFED
2050 DATA L11EREEFRFFGRGGGGGG,L11GRGGARAABRBBBBBB
2060
2070 DATA CRCCCRCCCR(CCC)CCCCC, E<G>CEF<A>CFRRV11<G>C&CE&E
```

```
2090 DATA EREEFRFFGRGGGGGG, GRGGARAABRBBBBBB
2130 DATA EREEFRFFGRGGGGGG, GRGGARAABRBBBBBB
2140
2150 DATA CRCCCRCCCR(CCC)CCCCC, EE&EEC&C(A&AG&GB)DF&FDF
2170 DATA EREEFRFFGRGGGGGG, GRGGARAABRBBBBBB
2180
2210 DATA EREEFRFFGRGGGGGG, GRGGARAABRBBBBBB
2220
2230 DATA CRCCCRCCCR(CCC)CCCCC,CEDC<B>DC<AG&GB>D<A&AB>D
2250 DATA EREEFRFFGRGGGGGG, GRGGARAABRBBBBBB
2260
2290 DATA EREEFRFFGRGGGGGG,GRGGARAABRBBBBBB
2300
2310 DATA CRCCCRCCCR(CCC)CCCCC, CEEECECECFFFCFCF
2330 DATA EREEFRFFGRGGGGGG, GRGGARAABRBBBBBB
2340
2370 DATA EREEFRFFGRGGGGGG, GRGGARAABRBBBBBB
2380
2410 DATA EREEFRFFGRGGGGGG, GRGGARAABRBBBBBB
2420
2450 DATA EREEFRFFGRGGGGGG,GRGGARAABRBBBBBB
2460
2470 DATA CRCCCRCCV10CR(CCC)CV9CCCC, (BB)DD(FABBV10GG)DDV9(GG)(DDD)6
2490 DATA EREEFRFFV10GRGGV9GGGG,GRGGARAAV10BRBBV9BBBB
2500
2510 DATA V8CRCCV7CRCCV6CR(CCC)CV5CCCC
2520 DATA V8D&D(CCC)6V7C&C(DDD)5V6D&D((BBB)6V5B&B)(DDD)5
2540 DATA V8EREEV7FRFFV6GRGGV5GGGG,V8GRGGV7ARAAV6BRBBV5BBBB
2550
2560 DATA V4CRCCV3CRCCV2CR(CCC)CV1CCV0CC
2570 DATA V4D&D(CCC)6V3C&C(DDD)5V2D&D<(BBB)6V1B&B>V0(DDD)5
2590 DATA V4EREEV3FRFFV2GRGGV1GGV0GG,V4GRGGV3ARAAV2BRBBV1BBV0BB
2600 DATA ¥
```

```
SHOW ME プログラムリスト
10
   <sup>′</sup>******************************
20
30 '×
                   SHOW ME
                (PC-8801mkIISR)
40
      MUSIC BY A.CABRERA / A.TRIPOLI
B.KHOZOURI / T.MORAN
50
60 '×
      CODER BY HOUSEI KYOYA
70
80
    ***********
90
100
110 NEW CMD : NB=0
120 DIM BA%(4,9),BB%(4,9),BC%(4,9)
130
140 FOR X=0 TO 4
150
     FOR Y=0 TO 9
160
         READ BA%(X,Y)
170 NEXT Y,X
180 DATA
            60,
                   15,
                          2,
                                0, 4900,
                                            12,
                                                   0,
                                                          5,
                                                                0,
                                                                      0
                          2,
            25,
                                                          4,
                                                               -3,
                                5,
                                      6,
                                            26,
                                                   0,
190 DATA
                                                                      0
                    6,
            23,
                   5,
                                             0,
200 DATA
                                6,
                                                          4,
                                                   0,
                                                                3,
                                                                      0
210 DATA
            18,
                                            28,
                                                   0.
```

SHOW ME W.&M.: Albert Cabrera/Bobby Khozouri/Tony Moran/Andy "Panda" Tripoli ©1987 by AMBER PASS MUSIC, INC./FOOLS PRAYER MUSIC, INC. ANDY PANDA MUSIC, INC./DISCO FEVER PUBL./SALSKI MUSIC/LATIN RASCALS MUSIC. All Rights Reserved. The Rights for Japan administered by High Note Publishing Co., Ltd.

```
7,
220 DATA
                          2,
                                6,
                                       2,
                                             0,
                                                   0,
                                                          2,
                                                               -3,
220 DATA 22,
230 FOR X=0 TO 4
      FOR Y=0 TO 9
240
250
         READ BB%(X,Y)
260 NEXT
         Y,X
            44.
                                                                0,
270
    DATA
                          0,
                                                          2,
                   23,
                               15,
                                       9,
                                            15,
                                                                0,
                                                                      0
280 DATA
            30,
                          0,
                  17,
            30,
                         17,
                               15,
                                       3,
                                             0,
                                                   0,
                                                                0,
                                                                      0
290 DATA
            30,
                   23,
                          0,
                               15,
                                            15,
                                                          2,
                                                                0.
300 DATA
            30,
                               15,
                                             0,
                                                   0,
                         17,
310 DATA
                   17,
320 FOR X=0 TO 4
330
      FOR Y=0 TO 9
         READ BC%(X,Y)
340
350 NEXT Y,X
                                            10,
                                                         5,
            48,
                   15,
                          2,
                                1, 3500,
                                                   0,
                                                                0,
                                                                      Ø
360 DATA
            30,
370 DATA
                    6,
                                8,
                                      5,
                                            35,
                                                   1,
                                                                3,
                                                                      0
380 DATA
            31,
                   14,
                          5,
                                8,
                                      13,
                                            40,
                                                   2,
                                                         14,
                                                                      0
390 DATA
            30,
                   6,
                          5,
                                       5,
                                            25,
                                                          0,
                                                                3,
                                                                      0
400 DATA
            30.
                                       5.
                                             0.
                                                          0.
                    6.
410
420 CMD VOICE BB%,BA%,BC%
430 CMD PLAY ,,, 'Y6,31Y7,240'
440
450 FOR I=1 TO 6
460 READ MC$(I)
470 IF MC$(I)="*" THEN 540
480 IF MC$(I)="\" THEN END
490 NEXT I
500
510 CMD PLAY MC$(1),MC$(2),MC$(3),MC$(4),MC$(5),MC$(6)
520 GOTO 450
530
540 NB=NB+1
550 ON NB GOSUB 580,590,600,610,620,580,590,600,630,590,580,590,600,640
560 GOTO 450
570
              1890:RETURN
580 RESTORE
590 RESTORE
               1720:RETURN
               1950:RETURN
600 RESTORE
610 RESTORE
               2010:RETURN
620 RESTORE
               1250:RETURN
630 RESTORE
               2250:RETURN
640 RESTORE
               2510:RETURN
650
660 DATA T116, T116, T116, T116, T116
670 DATA V13, V11, V11, S0M1800, V12, V12
680 DATA L8, L8, L16, L8, L16, L16
690 DATA Q8,Q4,Q8,Q8,Q6,Q6
700
710 DATA 03BR<FRFRFRFRFRFR16>B16<F16>BB16<F16>B16B16B16
720 DATA 03RR(B-B-)(AG)B-&B-16G16&G&G&G&G&G&G&GRB-&B-
   740 DATA 04GRV11GRV10GRV9GRV7GRV5GRV3GRV1GRRRRRRRRRRRRRRRV10F8&F8
750 DATA 04B-RV11B-RV10B-RV9B-RV7B-RV5B-RV3B-RV1B-RRRRRRRRRRRRRRV10B-8&B-8
760
                                   < B >
770 DATA 02FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16FF16&F>B16<FF16
780 DATA 04CQ2<GGE-16GGG16A-GFFFD16FFF16GF
790 DATA 04C8R8R<GB->C8C8<G>C8<G8B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF
800 DATA OSRRBRRRBRRRBRRRBR, O4GRGRGRGRGRGGRD8FRFRFRFRFFRD8
810 DATA O5CRCRCRCRCRCCCC< G8B-RB-RB-RB-RB-RB-B-RA-8
820
830 DATA FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16FF16&F>B16B16B16B16
840 DATA FFFD16FFF16GFGGGE-16GG16Q6A-GR
850 DATA B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF>C8R8R<GB->C8C8<G>C<GB-G
860 DATA RRBRRRBRRRBRRRB16B16B16B16,FRFRFRFRFRFRFRFRFRFRFRFRFRFRFRFRFRGRGRGRGRGRGD8D8
870 DATA B-RB-RB-RB-RB-RB-B-RB-8>CRCRCRCRCRCCCG8B-8
880
890 DATA <FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16FF16&F>B16<FF16
900 DATA Q2GGGE-16GGG16A-GFFFD16FFF16GF
910 DATA >C8R8R<GB->C8C8<G>C8<G8B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF
920 DATA RRBRRRBRRRBRRRBR, GRGRGRRGRGGRD8FRFRFRFRFRFRD8
930 DATA >CRCRCRCRCRCCRCG8B-RB-RB-RB-RB-RB-B-RA-8
940
950 DATA FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16FF>B16BB16B16
960 DATA FFFD16FFF16GFGGGE-16GG16Q6A-GR
970 DATA B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF>C8R8R<GB->C8C8<G>C8<GG
980 DATA RRBRRRBRRRBRRR16B16B16B16, FRFRFRFRFRFRFRFRFRFRGRGRGRGRGRGGGGG
990 DATA B-RB-RB-RRB-RB-RB-B-RB-8>CRCRCRCRCRCCCCC
                                    ( C >
1000
```

```
1010 DATA 02FR>B<F16FFR16>B16<F16FFR>B<F16FFR16>B16<FF16
                                                           : ' PIANO
1020 DATA @13L8V12Q705C&C&C&CCCCD16&C16&<B-B-B-GB-G16GR16
1030 DATA 04C8R8R<GB->C8C8<G>C8<G8B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF.08RRBRRRBRRRBRRRBR
1040 DATA V8Q604RE-GB-8B-G8RE-GB-8&B-B-FRFGB-8B-GF8FFFG8B-8
1050 DATA V5Q604RR32E-GB-8B-G8RE-GB-8&B-B-FRFGB-8B-GF8FFFG8B-&B-32
1060
1070 DATA FR>B<F16FFR16>B16<F16FFR>B<F16FFR16>B16<FF16
1080 DATA >DD16D&DR16DDE-D16D16&DC&CRRRR<B
1090 DATA B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF>C8R8R<GB->C8C8<G>C<GB-G,RRBRRRBRRRBRRRBR
1100 DATA RFGB-8B-GFRFGB-8B-GB->C8C(B-8B-G8GF8FG8B-8
1110 DATA R32RFGB-8B-GFRFGB-8B-GB->C8C(B-8B-G8GF8FG8B-&B-32
1120
1130 DATA FR>B<F16FFR16>B16<F16FFR>B<F16FFR16>B16<FF16
1140 DATA >C&C&CC&CCCD16&C16&<B-B-B-GB-G16GR16
1150 DATA >C8R8R<GB->C8C8<G>C8<G8B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF,RRBRRRBRRRBRRRBR
1160 DATA RE-GB-8B-G8RE-GB-8&B-B-FRFGB-8B-GF8FFFG8B-8
1170 DATA RR32E-GB-8B-G8RE-GB-8&B-B-FRFGB-8B-GF8FFFG8B-&B-32
1180
1190 DATA FR>B<F16FFR16>B16<F16FFR>B<F16FF>B16B16<FF16
1200 DATA >DD16D16&DDDDE-D16D16&DC&CRRRR(G
1210 DATA B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF>C8R8R<GB->C8C8GFFE-E-,RRBRRRBRRRBRRR16B16B
1220 DATA >CCC B-8B-G8GF8FG8B-8>CCC B-G8&G8RRR
1230 DATA R32>CCC<B-8B-G8GF8FG8B-8>CCC<B-G8&G8RRR
1240
                                 D >
1250 DATA 02FR>B<F16FFR16>B16<F16FFR>B<F16FFR16>B16<FF16
1260 DATA 05C&C&C&C16C16&CD&DE-GF&FE-D<B-B-&B-
1270 DATA 04C8R8R(GB->C8C8(G>C8(G8B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF
1280 DATA O8RRBRRRBRRRBRRRBR, L16V12Q5O4FGRV10FGRV8FGRV7FG
1290 DATA L16V12Q504B->CRV10<B->CRV8<B->CRV7<B->C
                                                                   森川由加里
1300
1310 DATA FR>B<F16FFR16>B16<F16FFR>B<F16FFR16>B16<FF16
1320 DATA >G16&GF16&FE-16D16&DDE-DCC<B->C&C&CRR
1330 DATA B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF>C8R8R<GB->C8C8<G>C<GB-G
1350
                                                                 眠らないままで
1360 DATA FR>B<F16FFR16>B16<F16FFR>B<F16FFR16>B16<FF16
1370 DATA C&CCC&CD&DE-GF&FE-D<B-B-&B-
                                                                                1 418 18880
1380 DATA >C8R8R(GB->C8C8(G>C8(G8B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF
1390 DATA RRBRRRBRRBRRBRR, 112FGRV10FGRV8FGRV7FG
1400 DATA V12<B->CRV10<B->CRV8<B->CRV7<B->C
1410
1420 DATA >BRR<F16FFR16F>BBBB16B16B16B16CF16>B16B16B16B16B16CFF16
1430 DATA >GG16F16&FE-DDE-DDCC16<B-16B-16>CR16RRC
1440 DATA B-8R8RFGB->B-<B->F<B-B->F<B-R8>C8&C8<B->C&C8C8CCC<G
1450 DATA BRRRRRBBBB16B16B16B16B16B16B16R16R
1460 DATA RRRRRRRRRRRRRRV10B-&B-GR>CR<B-B-B->CRCCCCRRR
1470 DATA RRRRRRRRRRRRRRK<V10G&GE-RGRGGGGRGGGGRRR
1480
                                < F
1490 DATA L1602FFR8>B8<FFR8R8>B<FFR8R8>B8<FFR8R8>B<FFR8R8>B
1500 DATA 05G&G&GF&FE-E-E-DD16D16&DCD<B-B-R
1510 DATA 03GGRRRRGGRRRRFFGFFGRRRRFGRGB-G>CC<B-G
1520 DATA O8RRBRRRBRRRBRRRBR, O5FFRRRRFFRRRRRRRRFFRRRRRFRRRRRRR
1540
1550 DATA FFR8>B8<FFR8R8>B<FFR8R8>B8<FFR8R8>B<FFR8R8>B
1560 DATA >G&G&GF&FE-E-E-DD16D16&DCD<B-16B-16&B-R
1570 DATA FGRRRRGGRRRRFGFGGRRRRGGRFGB->C<G>D<G
1580 DATA RRBRRRBRRRBRRRBR, FFRRRRFFRRRRRRRRFFRRRRFFRRRRRRRR
1590 DATA DDRRRRDDRRRRRRRRDDRRRRRRRRR
1600
1610 DATA FFR8>B8<FFR8R8>B<FF8FR8>B8<FFR8R8>B<FF8
1620 DATA >G&GGF&F&FE-&E-G&G&GF&F&FE-&E-
1640 DATA RRBRRRBRRRBRRRBR, CCRRRRCCRRRRRRCCRRRRCCRRRRCC
1650 DATA E-E-RRRRE-E-RRRRRRRE-E-RRRRE-E-
1660
1680 DATA GGG8>D8FGF8F8DDDDRR<GGGG8G&G8GG,RRBRRRBRRB16B16B16BBR16B16B16RB
1690 DATA Q8F8&F8&F8&F8&F8&F8&F8FRV11Q6FFFFRF8&FFFRRR
1710
                                < F
1720 DATA L802FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16FF16&F>B16<FF16
1730 DATA V12Q705C&CC&CGFFE-RDDE-FD16D16&DR
1740 DATA 04C8R8R(GB->C8C8(G>C8(G8B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF
1750 DATA O8RRBRRRBRRRBRRRBR,L8V10Q705GE-16C<G>GE-C16GE-FD16<B-F>DD<B-16>FD
1760 DATA L8V7Q705R32GE-16C<G>GE-C16GE-FD16<B-F>DD<B-16>FD16&D32
1770
1780 DATA FR>B<F16FF16%F>B16<F16FFR>B<F16FFR16>B16<FF16.FG16F16%FE-RDDD&DC&C
1790 DATA B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF>C8R8R<GB->C8C8<G>CC<GG,RRBRRRBRRRBRRRBR
```

```
1800 DATA FD16<B-F>DD<B-16>FDC16<G16>E-16E-16RR16V10Q6GGG16A-G
1810 DATA R32FD16<B-F>DD<B-16>FDC16<G16>E-16E-16RR32V10Q6E-E-E-16FE-
1820
1830 DATA FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16FF16&F>B16<FF16
1840 DATA C&CC&CGFFE-RDDE-FD16D&D,>C8R8R<GB->C8C8<G>C8<G8B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF
1850 DATA RRBRRRBRRRBR,V10Q7GE-16C<G>GE-C16GE-FD16<B-F>DD<B-16>FD
1860 DATA V7Q7R32GE-16C<G>GE-C16GE-FD16<B-F>DD<B-16>FD16&D32
1870 DATA *
1880
1890 DATA FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16F>BBB16B16B16,FG16F16&FE-DDE-DDC<B->C
1900 DATA B-8R8RFGB-8B-8FB-8FF>C8R8R<GB->C8C8<G>CC<GG,RRBRRRBRRBRRBR.BBB16B16B16
1910 DATA FD16(B-F)DD(B-16)FDC16(G16)E-16E-16RR16V10Q6GGGG16F16E-16
1920 DATA R32FD16<B-F>DDCB-16>FDC16<G16>E-16E-16RR32V10Q6E-E-E-E-16D16C16
1930 DATA *
1940
1950 DATA FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16F>BBB16B16B16,FG16F16&FE-RDDD&DC&C
1960 DATA B-8R8RFGB-8B-8FF-8FF>C8R8R<GB->C8C8<G>CC<GG,RRBRRRBRRRBRRBR.BB16B16B16
1970 DATA FD16<B-F>DD<B-16>FDC16<G16>E-16E-16RR16V10Q6GGGG16F16E-16
1980 DATA R32FD16<B-F>DDCB-16>FDC16<G16>E-16E-16RR32V10Q6E-E-E-E-16D16C16
1990 DATA *
2000
2010 DATA 02FR>B<F16FFR16>B16<F16FFR>B<F16FFR16>B16<FF16
2020 DATA 05C&C&CCCCD16&C16&<B-B-B-GB-GGR,L804C&C&C&C&C&C&C&C
2030 DATA O8RRBRRRBRRRBRRRBR, V5Q8O4G&G&G&G&G&G&G&G&G&F&F&F&F&F&F&F
2040 DATA V5Q805C&C&C&C&C&C&C&C&C&B-&B-&B-&B-&B-&B-&B-
2050
2060 DATA FR>B<F16FFR16>B16<FF16F>BB<F16>BB16B16B16B16F16>B16<F16>B16<F16
2070 DATA >DD16D16&DDDDE-D16DC16&CRRRRR(B-
2080 DATA RRRRRRRL16RCE-CE-DE-B-&B-CE-FG-FE-<B-
2090 DATA RRBRRBBRRBBR16BB16B16B16BB,F&F&F&F&F&F&F&F&G&G&G&G&G&G&G&G
2100 DATA B-&B-&B-&B-&B-&B-&B->C&C&C&C&C&C&C&C
2110
2120 DATA FR>B<F16FFR16>B16<F16FFR>B<F16FFR16>B16<FF16
2130 DATA >C&C&CRCCCD16&C16<B-B-B-GB-G16G16&GR
2140 DATA >C8R8R<GB->C8C8<G>CC<G8B-8R8RFGB-8B-8FB-B-G8
2150 DATA RRBRRRBRRRBRRRBR, >G&G&G&G&G&G&G&F&F&F&F&F&F&F&F
2160 DATA E-&E-&E-&E-&E-&E-&E-D&D&D&D&D&D&D&D
2170
2180 DATA FR>B<F16FFR16>B16<F16FFR>B<F16FFR16>B16BB16
2190 DATA >D&DDD&DDE-D16DC16&CRRRRR(G
2200 DATA B-8R8RFGB-8B-8FB-B-G8>C8R8R<GB->C8C8<G>CC<B-B-
2210 DATA RRBRRRBRRRBRRRB16BB16,F&F&F&F&F&F&F&FG&G&G&G&G&G&G&G&G
2220 DATA D&D&D&D&D&D&D&D&DE-&E-&E-&E-&E-&E-&E-
2230 DATA *
2240
2250 DATA 02FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16FF16&F>B16<FF16
2280
2290 DATA FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16FF16&F>B16<FF16
2320
2330 DATA FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16FF16&F>B16<FF16
2369
2370 DATA FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16FF16&F>B16<FF16
2380 DATA L16V10RR>FR<B-B-RB-8B-RB-R>CCCRRC8RFRFRFFR<FFRR
2410 DATA FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16FF16&F>B16<FF16
2440
2450 DATA FR>B<F16FF16&F>B16<F16FFR>B<F16F16>BR16B16B16B16B16B16B16B
2460 DATA L16V10>RF(B-B-8B-RB-RB-RB-RS-FFFRC8RC8L8CRR>C16(G
2470 DATA RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRC<G8>CC<GB->C
2480 DATA RRBRRRBRRRBRBR16B16B16B16B16B16,RRRRRRRR,RRRRRRRR
2490 DATA *
2500
2530 DATA 08B16BR16RB16BR16RB16B16B16B16B16BR16RB16BR16RB16B16B16B16B16B
2540 DATA L16V1104FFRFFRFFRFFRFFFV12>DDRDDRDDRDDRDDDDDC8
2550 DATA L16V1104B-B-RB-B-RB-B-RB-B-RB-B-RB-B-V12B-B-RB-B-RB-B-RB-B-RB-B-B-B-B-G8
2560 DATA ¥
```

FM音源パソコンミュージックコンサート

POPCO

大好評「FM音源サウンドプログラム2」がアンコールにこたえて、大幅改訂。最新の海外ポップス7曲、オリジナル曲8曲が加わり、さらにパワーアップ。別冊で、フロッピーディスクでお楽しみください。



収録曲

楽園のDoor/彼と彼女のソネット/I Don't Know/サマードリーム/サファイアの瞳/SELF CONTROL/ファンタジー/It's TOUGH/アイドルを探せ/恋人たちの時刻/スマイルアゲン/Oneway Generation/STAND BY ME/1ere GYMNOPEDIE/OPEN YOUR HEART/PETER GUNN/ONE NOTE SAMBA/I SHOT THE SHERIFF/LUKAほかオリジナル曲8曲。計27曲。

別冊POPCOMプログラムマガジン

FM音源 PCシリーズ (PC-8801mkISRシリーズ) 用



サウンドコレクション2

定価980円

「別冊ポプコム・サウンドコレクション2」がそっくりフロッピーディスクで楽しめます。

FM音源

サウンドプログラム

フロッピーディスク2 ὂ

改訂版

PC-8801mkISRシリーズ **定価3.000円**(送料含む)

FM音源で聴く、魅惑のポップス全30曲。 別冊で、ディスクで発売中。

FM音源 サウンドプログラム

フロッピーディスク1

定価3.000円(送料含む)

別冊POPCOMプログラムマガジン

FM音源 PCシリーズ (PC-8801mkIISR)用

サウンドコレクション

始矢邦生·莱 **拳壳中·定师980円**

小学館

FM音源 サウンドプログラム フロッピーディスク1・2の お申し込みは、下記あて先まで。

申込方法

FM音源サウンドプログラムフロッピーディスクは、1、2とも通信販売でお届けします。ご希望の方は品名、数量、合計金額とあなたの住所、氏名、TELを明記し、代金を現金書留または郵便小為替でお申し込みください。

申込先

〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル(株新企画社 ポプコムディスクサービス係

胃険の旅に出ます。しばらくお待ちください……

(連載第2回)ゲーム体験レポートまんか

TRY1 RPG 7 17 LV VOI.2

前回までのあらすじ

その世界は、1人の凶悪なる統首 "クリムゾン"によって支配されてい た。ゆくえ不明の父、そして母を失 って孤児となったタクミは、クリム ゾン打倒の長い旅に出る。旅の途中 で勇者の証の一つであるパドーラの 勇気を手に入れたタクミは、ほかに ラプノスの正義、ゴライアの力、そ れとかげろう、氷、闇、光、炎の5 つの宝玉が、クリムゾン打倒のため には必要だと聞かされる。襲いくる モンスターと戦い、しだいに戦士と して成長するタクミに、同じ志をも つ仲間が現れる。それが、エロイア の女戦士イザベラであった。彼らの 旅はまだ始まったばかりである……

by 与志田拓実

ACT1 モグネスの洞窟

イザベラの持つ青いカギにより 氷の玉を手に入れたタクミら 2人は、さらに洞窟の奥へと 進んだ

『クリムゾン』PC-8801mk II SRシリーズ 図2枚組(2ドライブ専用) 7,800円 クリスタルソフト













ワンポイントアドバイス 窟に踏みこむようにしよう。 イザベラを仲間にしたら、ひとまず外へ連れ出し、彼女のレベルアップをはかり、それから再度洞





ACT2 イブハの村

青いカギで閉ざされた イブハの村に入れたものの かげろうの玉を持つ リンダという少女は そこにはいなかった――

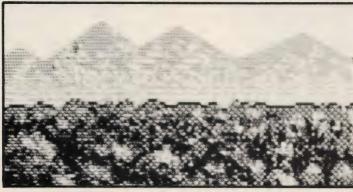








ACT3 しゃべらずの森



しゃべらずの森 そこはタンイーターに舌を 食われて死んだ人が悪霊と なってさまよっているという。 モグネスの願いを聞き入れる ため、レベルアップした イザベラとともに タクミはその森へ踏みこむ









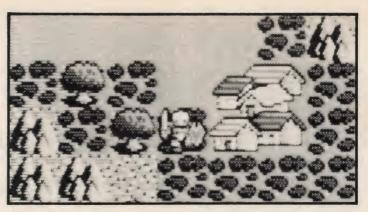






ワンポイントアドバイス しゃべらずの森では、ムークの攻撃に気をつけよう。呪いをかけられると、しゃべれなくなってしまい、以後人から情報をきけなくなってしまうゾ。

タンイーターをたおした2人は しゃべらずの森で受けた傷を いやすため、その近くにある ドーサの町に入る そこで、ある情報を 耳にするのだった一

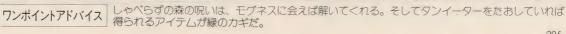


ACT4 ドーサの町









約束どおり

これをやろう

たおしてくれ

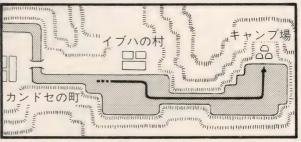
早くクリムゾンを



ACT6 遺跡の谷 II







ACT7 キャンプ場





ワンポイントアドバイス マイクロボートを持っている盗賊は、カンドセ西の遺跡の谷の奥のほうの建物にいる。地下 2 階の 緑のカギで閉ざされた部屋だ。













ACT8 コダール城

ことであった

リンダからかげろうの玉を もらい、無事イブハの村に 送り届けたタクミら 2 人に とって、新たなる目的は コダールの城にいるという 第 3 の仲間を見つける グフフフッ コダールの城は クリムゾンさまの 手に落ちたわ

ワンポイントアドバイス キャンプ場にはテントがいっぱいある。無残なかげろうの玉はそこにある。













ワンポイントアドバイス コダール城あたりになると、敵も強敵がふえてくる。その手前の魔獣のつり橋あたりで経験値をかせいでおこう。















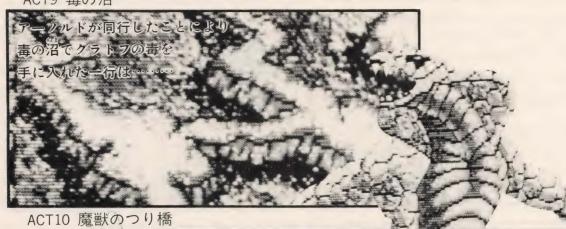






コダールの戦士アーノルドが仲間になった!

ACT9 毒の沼





ワンポイントアドバイス 魔獣のつり橋のイエス広はちょっと手ごわい。アーノルドをパーティーに加えて、毒の沼でグラトフの毒を手に入れてから挑もう。



ACT11 山の宿屋













ワンポイントアドバイス

あやしい山の宿屋の地下に、闇の玉はある。真実の鏡を手に入れて、宿の主人の正体をあばくのだ。













残るは勇者の証、宝玉それぞれ2つ。そしていよいよクリムゾンとの決戦の時が……。次号をお楽しみに!

88. 1.18 tz.

悪魔ヘッドを、やっつける。







ことならワ

- ●手ぶらで鬼退治は実にアブナイ。 秘鬼退治アイテム大公開
- ●この地形を頭にたたきこもう。 おとぎ村攻略マップつき
- ●迷ったら、このマップに頼るしかない。
- 迷宮完全ガイドマップ

定価390円





協力/ハドソン

小学館



ソーサリアンマジック

MAGIC	解說	効果
STORM	嵐	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
TURN UNDEAD	霊体の元素転移	モンスターの攻撃力を半分にする
SAND STORM	砂嵐	モンスターの動きが1/2になる
FIRE STORM	炎の嵐	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
NEEDLE	針が飛ぶ	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
FOG BANK	霧を発生させる	モンスターの攻撃力を 🛭 にする
SAINT FIRE	聖者の炎	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
ANTI-MAGIC	敵の魔法を寄せつけない	モンスターは画面外に飛ばされる
BLAZE	燃え盛る炎	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
HOLY WATER	けがれたものを清める	モンスターの攻撃力を1/10にする
CRUSH DOWN	体をひねりつぶす	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
FLAME	火炎	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
GAS SPOUT	ガスを吹きかける	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
F. BOOMERANG	火のブーメラン	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
HEAL	生命力の回復	HEAL生命力の回復。MAXの1%回復
REJUVENATE	若返り	若返り
PULSE STOP	心臓を締めつける	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
SWOON	失神させる	モンスターは4秒間動けない
SHIELD	盾	モンスターがパーティーを通過できない
ERADICATION	全滅	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
FIRE FOX	鬼火	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
GO MAD	発狂	モンスターはランダム移動する
TURN SPELL	魔法返し	モンスターは画面外に飛ばされる
ADD TO LIFE	一時的な生命力のアップ	パーティー全員の生命力倍増。ただし冒険時
ICE WALL	氷の盾	モンスターがパーティーを通過できない
THUNDER	雷	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
SPARKS	火花	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
PEACE	平和。攻撃してこない	モンスターの攻撃力を D にする
LOST MEMORY	記憶喪失	モンスターはランダム移動する
ASCENSION	昇天	一撃でモンスターを殺す
HYPNOTIZE	催眠術	モンスターは面外に出て行く
SLEEP	催眠	モンスターは4秒間動けない
LIGHT CROSS	光の十字架	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
LIGHTNING	イナズマ	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
ASTRAL WAVE	バリアを飛ばす	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
IRON BULLET	鉄の弾	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
IGNITION	発火	モンスターが発火。聖水の炎が足元で燃える
CHANGE AIR	透明	使った者のINT秒間だけ姿を消す
DISPEL	魔法消し	画面のすべての敵の魔法が消える
FLAME BURST	炎が八方へ飛ぶ	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
D-HYPNOTIZE	催眠術	モンスターは面外に出て行く
BUBB	毒消し	パーティー全員の解毒
BLIND	目つぶし	モンスターはランダム移動する
EXIT	城にもどる	ダンジョンからの脱出
METEOR	流星	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
RESURRECT	死者復活	死者全員の復活。生命力はMAXの10%
SUN RAY	太陽光線	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
INVINCIBLE	無敵	モンスターの攻撃力を [] にする
DEG-FREEZE	凍結	モンスターが凍結する
EXORCISM	除霊	モンスターは画面外に飛ばされる
FLASH FLOOD	鉄砲水	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
AIR-HAND	見えない手で殴る	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
FIRE WORKS	分裂ファイヤーボール	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
PROTECT	盾	モンスターがパーティーを通過できない
DEG-DEATH	死	一撃でモンスターを殺す
BOMBARD	ミサイル	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
GOD THUNDER	神のいかずち	一撃でモンスターを殺す
POISON	毒	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
CONFUSION	混乱	モンスターはランダム移動する
NEGATE	時間停止	モンスターは4秒間動けない

有効元素は、その魔法がきく相手で、 イスプレー 有効元素は、その魔法がさく相手で、 MがMagic、Eが地、Fが火、Wが水、 Aが空、Sが霊によってそれぞれつく られたもの。 られたもの。

有効元素	MP	合 成 法
EF	5	
S	10	
EFWS	10	
EWA	8	
E	5	
EF	10	
EFWAS	5	
M	30	
EWA	3	
S	15	
E	8	
EWA	5	
E	3	
EWA	10	
	5	
	500	
E	8	
EFWA	50	
E	50	
EFWAS	5	
EWA	3	
EFWA	10	
M	10	
	150	
EFA	50	
EFWA	50	
EWAS	5	
EFWAS	30	
EFWA	20	
S	10	
EFWA	10	
EFWA	30	
EFWAS	50	
E	5	
S	15	
E	3	
EWA	15	
	75	
M	25	
EW	5	
EFWA	20	
	75	
EFWAS	20	
	50	
EFWA	5	
	50	
EFWAS	10	
EFWAS	100	
EWA	150	
S	100	
EF	15	
E	10	
EWA	25	
EFWAS	40	
EFWA	150	
EFWAS	3	
EFWAS	150	
EFWA	5	
EFWAS	20	
MEFWAS	60	
IVILI WAO	30	

送版

ソーサリアンマジックマニュアル

MAGIC	解說	
SCARE	恐怖	モンスターは面外に出て行く
STAR BLADE	星の刀	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
AIR SLASH	真空	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
ACID STORM	酸の嵐	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
DELUGE	洪水	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
TIMIDITY	臆病になる	モンスターの攻撃力を半分にする
CORROSION	腐食	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
GIVE VIGOR	モンスターの生命力2倍	モンスターの生命力を2倍にする
STONE TOUCH	石化	モンスターが石化する
ANGUISH	苦痛	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
COLD GALE	冷風	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
S. THUNDER		プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
	霊体用の雷	
CHAIN	地のモンスター停止	モンスターの動きを止める(1ぴき)
FREEZE	凍結	モンスターが凍結する
STILL AIR	風封じ	モンスターの動きを止める(1 ぴき)
RESOLUTION	霊以外のモンスター	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
STAR FLARE	火の弾	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
EXPLOSION	爆発	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
TORNADO	竜巻	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
DEG-FIRE	火	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
STILL WATER	水封じ	モンスターの動きを止める(1 ぴき)
FIRE WALL	炎の盾	モンスターがパーティーを通過できない
BARRIER	バリア	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
TOUCH DEATH	触れたモンスター死ぬ	一撃でモンスターを殺す
X-BAY	放射能	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
S. EXPLOSION	霊体爆発	一撃でモンスターを殺す
D-CORROSION	腐食	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
DESTROY W.	水のモンスター全滅	一撃でモンスターを殺す
SUFFOCATE	窒息	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
ILLUSION	敵の速さ半分	モンスターの動きが1/2になる
STILL FIRE	炎封じ	モンスターの動きを止める (1 ぴき)
REDUCE LIFE	パーティーの生命力半分	パーティー全員の生命力が半分になる
SPELL BOUND	呪縛	モンスターの動きを止める()びき)
SUPERSONIC	超音波	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
ABSORB	生命力を吸収	一撃でモンスターを殺す
DEG-POISON	主の力を吸収	
		プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
S. CHAIN	霊のモンスター停止	モンスターの動きを止める(1ぴき)
CHANGE IDOL	使った者は石化する	使った者は石化する
ASTRAL FIRE	霊体を焼く	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
BLAST BLADE	風で切り裂く	一撃でモンスターを殺す
GRIT WEAKEN	闘志の衰退	モンスターの攻撃力を半分にする
DEG-THUNDER	雷	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
SUCTION	霊体吸収	一撃でモンスターを殺す
JET STORM	吹き飛ばす	モンスターは画面外に飛ばされる
SENILITY	老化。攻擊力半分	モンスターの攻撃力を1/10にする
MELT	凍結の解除	パーティー全員の解凍
DEG-NEEDLE	針	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
INDIGNATION	全滅	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
STONE FLESH	石化の解除	パーティー全員の石化の解除
ROCK RAIN	落石	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
SLOW	敵の速さが半分	モンスターの動きが1/2になる
DESTROY E.	地のモンスター全滅	一撃でモンスターを殺す
LOST MORALE	敵の攻撃力半分	モンスターは面外に出て行く
DEATH	死	一撃でモンスターを殺す
DEG-DELUGE	破壊	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
DESTROY S.	霊のモンスター全滅	一撃でモンスターを殺す
NAPALM	炎	プレイヤーのINTだけダメージをあたえる
DESTROY F.	火のモンスター全滅	一撃でモンスターを殺す
DESTROY A.	風のモンスター全滅	一撃でモンスターを殺す
NOILA-TEM	555	一撃でモンスターを殺す

有効元素	MP	合 成 法
EFWAS	30	
EFWAS	10	
EFW	5	
EEFA	10	
EFWAS	5 20	
EWA	3	
EFWAS	1	
E	50	
EFWA	5	
EF	10	
S	20	
E	3	
EWA	10 5	
A EFWA	8	
EWA	5	
EFWA	8	
EFW	8	
EWA	20	
W	10	
EW	20	
EFWAS	15	
EFWA	50	
EFWA	5	
S EFWA	50 15	
W	50	
E	10	
EFWA	5	
F	10	
	5	
EFWAS	5	
EFW	40	
EFWA	25	
EFWA	20	
S 	5 20	
S	5	
E E	100	
EFWAS	200	
EFWA	200	
S	60	
MEFWS	60	
EFWA	30	
	20	
EFWAS	25	
EFWAS	50	
EEWAS	20 20	
EFWAS EFWAS	30	
E	200	
EFWAS	10	
EFWA	10	
EFA	25	
S	200	
EWA	5	
F	200	
A	200	
MEFWAS	20	

こいしみみの実感的音楽講座



語。パソコンできく民謡というのもなかなかオツだ。 きも、今月でとうとう最終回は日本にもどって、沖縄民たったけれども、最終回を機に、こいしさんがこのだったけれども、最終回を機に、こいしさんがこのにからない。 のでもうれしい。最終回を機に、こいしさんがこのになった。 はという短い期間 み

なさん、こんに ちは。いきなり だけど、あなた が今までにいち ばんハッ!とし た音楽って何で すか? それと

も、まだ耳からウロコが落ちるほど、ハッ!としたことってないかナ? あたしは、小学校5年生のときに友だちのビアノの発表会できいたドビュッシーに、思わず耳が感動したし、最近では、『ブルガリアン・ボイス』というレコードに、耳の覚める思いがしました(これは、ブルガリアの女声コーラスのレコードで、絶対おすすめです)。

世の中にウンザリするほど音楽があふれていて、少しぐらいのことでは感動したりしなくなってしまっているいま、だからこそ、心の底から感動したい、耳からウロコを落としたいという気持ちが強いんだけれど、じゃあ、どういう音楽にハッ!とするのかと考えてみると、これ

がおもしろいんだよネ。



たし自身のこと を書かせてもら うと、あたしは 3歳のころから ビアノのおけい こに通っていて、 毎日ピアノを弾

いていて、その結果、絶対音感というものが身についた。これは、とても便利ともいえるけど、逆にいうと、どんな音楽でも分析できちゃって、謎がなくなっちゃったんだよね。

だいたい、人間なんて、科学技術が進歩していろんなことが解明されればされるほど、世の中から神秘がなくなって、現実的でつまらない毎日を送ることになっちゃう気がする。むかしの人は、夜空を見上げて、月じゃあウサギがおもちをついてるなあ……とかって、かわいいじゃない。月には生物はいない、なんてわかっても、ちっともうれしくなんかないもんね。

ちょっと話がそれたけど、ま、そんなわけて、あたしの耳には、謎がなくなってしまっている、と思っていました。ところが、それはなんと、西洋音楽の12平均律というものに対してすべてが解明されていただけて、そうしゃない音楽にはまったく気づかず、無視していて、極端にいえば、そういうのは音楽じゃないと思っていたようなフシがある。小学校5年生のとき、あたしがドビュッシーに、どうしてハッ!としたかということを、いま考え直してみると、これがよくわかるんだ。そのときのドビュッシーは、確か、『アラベスク第2番』だったと思うけど、この曲はピアノ曲なので、もちろん

12平均律でできてはいるんだけど、東洋趣味なメロディーがいっぱい出てくるのね。いわゆるクラシック音楽にはあまり使われない、ベンタトニック・スケールも出てくるし。とまあ、そのころ、西洋音楽鑑賞用の耳としてできあがりつつあったあたしの耳に、石を投げたのが、ドビュッシーだったわけです。

ä

て、さっき から、12平 均律とか、 ベンタトニ ック・スケ ールとか、 わかんない

ことばが出てきて、イヤになっ てきたあなたのためにも、ちゃ んと、これを、説明してみまし ょう。 じつは、今回のテーマは これなんだ。

まず、12平均律からね。これは、譜例1のように、1オクターブ(ドからドまでのこと)を12等分することです。これは、古代ギリシャの時代に、ビタゴラスによって、譜例2のような、完全5度と完全4度を積み重ねる方法によって、考え出されました。ビタゴラスって、三平方の定理だけの人じゃなかったんだヨ。

この12平均律が、現在も、西洋音楽の標準音律になっているのは、合理的で、便利で、使いやすいからなんだよね。なぜかというと、どの音から始めても、ドレミファソラシドができるでしょ。同じ

幅だから。わかったかなぁ? (わかるわけないよなあ)

さて、次は、ペンタトニック・スケール。これは、日本語にすると、5音音階。
1オクターブを5つに分けることです。これには、いろいろな分け方がありますが、譜例3の、ヨナぬき音階と呼ばれるものが、いい例かな? これはドからヒフミヨ……と数えたときの、ヨに当たるファと、ナに当たるシの音をぬいたもので、演歌なんて、ほとんどこれでしょ。手元に楽器のある人は、この5つの音をでたらめな順序でならしてみてください。ネ、あなたもきょうから遠藤実先生って感じでしょ。



演歌はさておき、ここで、日本の伝統的な音階を調べてみると、譜例4から譜例7までの4種類が、あります。これは、よく見るとわかるのですが、ドファソ、の3つの音は共通していて、黒くぬってある2つの音だけがちがう。いいかえれば、ドからファや、ソからドの間のどこでもう1つ分けるか、ということが、それぞれの音階を特徴づけているというわけ。ドとの距離がいちばん近いレのフラットで分ける譜がよるによりないます。

こはどこのほそみちじゃ」の、かなリコワイ部分など、そのいい例かな。譜例5は律音階、または陽旋法と呼ばれるもので、これは雅樂の「律」という音階のもとになっています。『君が代』とか『越天楽』は、この音階。もともと中国からわたってきたものだけあって、大陸的でおおらかで、時にはマヌケな感じさえしておらかで、時にはマヌケな感じさえしておらかで、時にはマヌケな感じさえして設合は経話音階。これは、わらべうたとか経話とかといった、土着性の強い歌に使われる、いちばんナチュラルな感じのする音階。「かーごめかごず」とかは、みんなこれ。「やきイモー」、いしやーきイモー」

とかもそうじゃないかな。 譜例 7の球球音階は、いうまでもなく、沖縄民謡に使われる音階で、今回とリ上げた、『谷茶前節』も、すべて、この音階の音でできています。

ざっと説明してきましたが、 あくまでも、これは、あとで分 析してみるとこうだったという ことでしかなく、『谷茶前節』を 歌う沖縄の人たちが、琉球音階 を使ってやろう、なんて考えて 歌うわけではありませんから、 念のため。しかも、これは、12 平均律の楽譜の書き方で書いた ので、こうなっているわけで、 実際の音は、たとえば、都節音 階のレのフラットとか、琉球音 階の三の音が、西洋の平均律の レのフラットとかミの音より、 少し低めであることが多かった リするんたよね。『谷茶前節』の 楽譜の2段目、三線(蛇の皮を

張った三味線で、沖縄独特の楽器)のと ころで、矢印↓マークのついているシの 音が、そういう音です。コンピュータ譜 面のほうでも、そこがひと味くふうして あるのが、今回のミソなんだ。

さっきの (わかるわけないよなあ) のところに話をもどすと、たとえば箏 (お 変の正式名称だヨ) を都 節音階に調弦して、でたらめに弾くと、どんなにでたらめでも、和風喫茶のBGMのような音楽になるけれど、その箏でショバンの『子犬のワルツ』を弾きなさいといわれると、ちょっとムリ。それに対して、12平均律

に調律したピアノ (ふつうのピアノのことヨ) て、「谷茶前節」を弾くことは、細かいニュアンスはさておき、いちおうできるでしょ。12平均律のほうが合理的たというのは、そういうわけでした。今度こそ、わかったよね。

ころで、ヨーロッパの伝統音楽に12平均律、日本の伝統音楽に4種類の音階があるように、世界のいろいろな

民族は、それぞれ、独特の音階をもって います。しかも、琉球音階とよく似た音 階が、インドネシアのバリ島、ジャワ、 ベトナム中部山岳地帯、ナーガランド、 ブータン、ビルマ、ミクロネシアの島々 と分布しているというんだから、なんか、 うれしくなってくるよね。 インドネシア には、この琉球音階そつくりの「ペロッ グ」という音階のほかに、律音階そっく リの「スレンドロ」という音階があるし、 タイには、ジャズスクールなんかに行く と、「ホールトーン・スケール」という名 前で教わる、譜例8のような、7等分平 均律がある。インド音楽には、春には春 の、雨季には雨季の、また一日のうちに は、夜明け、朝、昼、午後、夕方、夜、 真夜中など、それぞれに決まった、ラー ガと呼ばれる音階があるとのこと。すご いねえ。ほかにも、きっとエスキモーに はエスキモーの、インディオにはインデ ィオの、ピグミーにはピグミーの音階が あるんだろうなあ。

西洋音楽にすっかり慣れちゃった耳で、 そういう、12平均律でない音楽をきく と、いわゆる「エスニック」な音楽にきこえるんだけど、それを単に、「エスニック」というひと言でわかったような気持ちにならないで、もっとじっくりきいてみると、おもしろいよ。最初に書いたブルガリアの女声コーラスも、どんな音階を使っているのかというというところが、とても衝撃的だったんだよネ。

音階だけでなく、リズムのとり方にも、それぞれの民族に独特なものがあって、『冷茶前節』も、いわゆる西洋音楽に比べると、強弱強弱というはっきりしたノリはなく、ところどころ、勝手気ままに4分の3拍子になったりしてるよネ。そういえば、すごいのは、バリ島のケチャという音楽のリズムのとり方。どうしてあんなにむずかしいリズムを、みんなそろってできるのか、もう謎だらけだわ。

バ

リ島というとこ ろは、芸能の島 といわれるだけ あって、ブリア タンという村な んかでは、村の 人たちみんなが、

歌ったり充ったり楽器を弾いたりするらしいのね。毎日の生活と芸能の結びついたところって、理想的だよネ。あたしも、ブリアタン村に生まれて、のんびり、毎日ガムラン音楽でもやってたかったなあ。

沖縄というところは、行ったことはないんだけれど、前々から行ってみたいといつも思っているせいで、天気が悪くて寒い日なんかに、よく、ぼんやりと、ガイドブックをながめたりしてるんだけど、そうすると、「沖縄では、男で三線を弾けないのは、ブクー(不器用者のこと)と

いわれる」とかって書いてあったりして、 東京なんかに比べると、まだ、ふつうの 人の日常生活と芸能とが近いところなん だろうなあ、とうらやましく思うのよね。 スペインへ行ったころ、ジェームス・ ブラウンの「Living In America」とい う曲がヒットしていて、どこのディスコ へ行ってもその曲がかかるんだけれど、 どこだったかなあ、コルドバなんかのデ ィスコで、いきなり、そのあとにフラメ ンコの音楽がかかって、男も女もみんな いっせいに(もちろんふつうの若者です よ) フラメンコを踊りだしたのには、お どろいたなあ。スペインのアンダルシア 地方というのも、日本でいえば、沖縄み たいなところなのかもねえ。

伝

統的なものが、 生活と深くかか わりながらムリ なく残っている ところ、ってい うのが、理想な んだろうけれど、

東京のように、もうそんなところへあと もどりできないほど、西欧化されてしまっているところは、じゃあ、どうすれば いいのかなあ。

最近、和食ばやりとかで、カフェバーみたいなところに、きんびらごぼうとか肉じゃがなんていうメニューがあったり、アンアンがよくキモノの特集をしてたり、と、日本の伝統的なものを見直そうという傾向があるよね。あたしは、きんびらごぼうとか、切り干し大根とか、ひじきとか、ほうれん草のごまあえとかって、大好きだから、それはうれしいけれど、カフェバーなんかで、やたらカッコつけ





て、法外な値段で食べるひじきなんて、 きらいだなあ。それに、いちいちいろん なしきたりがうるさくて、ふだん着てい るような服と比べると、あんまりだって 感じのお値段の着物もイヤだけど、だか らといって洋服感覚で、ハイヒールはい て、ベルトして着るニューキモノとかっ ていうのも、なんか変。近い将来、そう いうものをサラッと何げなく着こなす人 も、出てくるかもしれないけど、まだち よっと、こなれなくて、ミットモナイっ ていう感じ。おそばを音を立てないよう に食べてるみたいな感じて、ダサイ。や っぱり、おそばは、思いっきリズズッと 音を立てて、食べてほしいよね。だから といって、スパゲティをズルズルいって、 食べる人は、やっぱりヤだなあ。でも、 和風スパゲティというのは大好きです。 中華料理屋さんや、おそば屋さんの、カ

レーライスじゃない、カレー丼も好きだし、ハッシュドビーフじゃなくて、ハヤシライスとか、あっ、そうそう、納豆オムレツっていうのもおいしいヨ。

まり、これはですねえ、何がいいたいかというと、いつまでもある固定された 伝統にこだわって、それをただ

そのまま受け継ぐのではなくて、ほかの 国の文化の、好きなところはどんどんと リ入れて、その中で、新しいものを生み ながら混ざり合っていくことが、文化を 深め、発展させ、かつ、古い伝統をさび つかせないで、いつまでも生きたものと して活用していくことだと思う、という ことなんですよ。西欧化の中に日本人と

ま感的なみの

しての民族的個性をいかに残すかによっ て普遍性が保証される、ともいえるかな。 音楽に関してもっと具体的にいえば、 フュージョンみたいな音楽に、いきなり 筝や尺八を入れたって、つまらないキワ モノになっちゃうだろうし、だからとい って、西洋音楽のマイナーリーグのよう なのも、わざわざつくる意味がないから、 メロディーの動き方とか、歌うときの声 の出し方、リズムのノリ、といったよう なものの中に、日本人ならでは、と思わ せる民族的個性を残すべきだ、っていう ことだよね。こう書きながら、あたしが 思い出したのはトーマス・ドルビーのレ コードに、バック・コーラスとして参加 している矢野顕子の、ほんの短いフレー ズです。あれを初めてきいたときも、ハ ッ!という感じだったなあ。

そんな民族的個性を見つめ直すためにも、たまには、日本の民謡なんて、きいてみるとおもしろいよ。民謡がドロくさすぎてダメな人はとりあえず、「エスニック」の一つだと思って、沖縄民謡あたりからどうぞ。能や狂言、歌舞伎なんていうのも、たまに見に行くと楽しいよ。



あて、そうこう いっているうち に、いよいよこ の講座も終わり に近づいてきま した。半年間、 あたしの気まぐ

れな文章につき合ってくださって、どうもありがとう。

最後に宣伝を1つ。あたしは、去年、 友だちとAnima-Animusというハンドを つくって、去年の暮れからライブを始め ました。そのバンドでは、なんと、あた しは歌を歌っているんですよ。今月のラ イブは、2月26日(金)夜8時から、場 所は、原宿のクロコダイルです。ぜひ、 いらしてくださいな。どんな人たちが、 この文章を読んでくれていたのか、お会 いしてみたいです。

じゃ、みんな、元気でね。さようなら。◎

经 なななななななる。





##なわがよう 沖縄民語で、いちばん有名なのは、「安 その曲は、なんと、あの細野晴臣が1978 アルバムには、「Going Back To OKINAWA」 年の「PARAISO」でとり上げています。最 近出たRy Cooderの「Get Rhythm」という という曲が入っていて、おもしろいよ。

娘達や かみてうり売いがエ (娘子たちはそれ売りに出たぞエ)

娘達や かみてうり売いがエ

着者達や うり捕いが (若い衆は、それ捕りに)

真ばやし・ナンチャマシマシ ディアングロンインイ ヤングロセクシク (ああそれは よいことだ 姉さん 急いでいっしょに行こう約束だよ)

するる小が寄ててんどうエ(小魚のスルルが寄ってきたぞエ)

するる小が寄ててんどうエ

谷茶前の浜に (谷茶前の浜に)

うり売ての後の (それを売って帰りの) 数量、筒のしおらしやエ(娘子たちの匂いはすばらしいぞエ) 数量、筒のしおらしやエ

8

するる小やあらん(小魚のスルルではないか) 大荊みずんどやんてんどうエ(大荊ミズンという魚だとき) 大和みずんどやんてんどうエ

```
(リスト)
```

```
いしみみ
10 '*******************
20 '×
30 '×
               タンチャメ フ"シ
40 'x
            (PC-8801mkIISR)
50 '*
         MUSIC BY TRADITIONAL
   ' *
         CODER BY HOUSEI KYOYA
60
  ' ×
70
   80
90
100 NEW CMD : DIM BA%(4,9),BB%(4,9)
110 POKE &HE1CE,22 : POKE &HE1CF,8
120 POKE &HE1E6,110 : POKE &HE21A,210 : CMD STOPM
130
140 FOR X=0 TO 4
150
      FOR Y=0 TO 9
         READ BA%(X,Y)
160
170 NEXT Y,X
                                                          5,
            41,
                   15,
                          2,
                                1, 4900,
                                             8,
                                                   0,
                                                                0,
180 DATA
            27,
                                3,
                                                   1,
                                                               -1,
                   15,
                                            32,
                                                         13,
                                    12,
190 DATA
            30,
                          3,
                                3,
                                            34,
                                                          1,
200 DATA
                   11,
                                      13,
                                                    1,
                                                                2,
                                                                       0
                                      13,
                                            30,
                                                          2,
            29,
                          3,
                                                                       0
210 DATA
                   11,
                                 3,
                                                    1,
                                                                1,
220 DATA
            30,
                                8,
                                             0,
                                                          3,
                                                                0,
                                                                       0
                   12,
                                      13,
                          6,
                                                   1,
230 FOR X=0 TO 4
240
    FOR Y=0 TO 9
         READ BB%(X,Y)
250
260 NEXT Y,X
                   15,
                          2,
                                            10,
                                                  -50,
            60,
                                                          2,
                                                                0,
270 DATA
                                1, 1000,
                                                                       0
                                8,
                                                          5,
280 DATA
            31,
                   23,
                         10,
                                      12,
                                            26,
                                                   1,
                                                                3,
            31,
                                                                       3
290 DATA
                   13,
                         10,
                                 8,
                                      13,
                                             0,
                                                    1,
                                                          1,
                                                                 2,
                                                                       0
300 DATA
            31,
                   20,
                                8,
                                      12,
                                            25,
                                                   1,
                                                          3,
                                                                3,
                         10,
                                             0,
310 DATA
            31,
                                8,
                                                   1,
                   13,
                         10,
                                      13,
                                                          1,
                                                                 2,
                                                                       3
320
330 CMD VOICE BA%, BB%, BB%
340 CMD PLAY ,,, "Y7,248"
350 CMD VOICE LFO 4,1,1,15,0,4
360 CMD VOICE LFO 5,1,1,1,-15,0,4
370
380 FOR I=1 TO 5
390 READ MC$(I)
400 IF MC$(I)="x" THEN 470
410 IF MC$(I)="\" THEN 570
420 NEXT I
440 CMD PLAY MC$(1),MC$(2),MC$(3),MC$(4),MC$(5)
450 GOTO 380
460
470 NB=NB+1
480 ON NB GOSUB 510,520,530,510,540,530,510,540,530,510,540,530,550
490 GOTO 380
390
510 RESTORE
               790: RETURN
520 RESTORE
               880:RETURN
530 RESTORE
               690:RETURN
540 RESTORE
              1010: RETURN
550 RESTORE
              1140:RETURN
560
570 CMD UNLINK : NEW CMD : END
580
590 DATA T117, T117, T117, T117, T117
600 DATA L12, L12, L12, L12, L12
610 DATA V11, V12, V13, V0, V0
620 DATA Q8,Q8,Q8,Q7,Q7
```

< A >

640 DATA 04G6B>D6<B,04G6V13G&G6V12G,RRRRRR,RRRRRR,RRRRRR 650 DATA >C6<BG6>D<G6>F+D6F+,V13G6&GV12G6V13G&G6V12GG6G

0

630

```
670 DATA C6<BG6>F+,G6GV13G6&G,RRRRRR,RRRRRR,RRRRRR
                                ( B >
680
690 DATA 04G6B>D6<B.04V12G6V13G&G6V12G
700 DATA 04R6D6&D6,04G6V12BB6B,04G6V12BB6B
710 DATA >C6<BG6>F+<G6>F+D6F+,V13G6&GG6V12GG6GG6G
720 DATA D6&DD6&DR6D6&D6,>C6<BG6G&G6B>D6D,>C6<BG6G&G6B>D6D
730
740 DATA C6<BG6>F+<G6B>D6<B,G6GG6GV13G6G&G6V12G
750 DATA D6&DD6&DD6D6&D6,C6<BG6G&G6BB6B,C6<BG6G&G6BB6B
760 DATA >C6<BG6>F+,V13G6&GG6V12G,D6&DD6&D,>C6<BG6G,>C6<BG6G
770 DATA *
780
790 DATA 04G6B>D6<B>C6<BG6,V1304G6G&G6V12GV13G6&GV12G6
800 DATA 04D6D6&D6RRRRR,04R6GG6B&B6B&B6,04R6GG6B&B6B&B6
810 DATA >F+<G6B>D6<B>C6,V13G&G6V12GG6GG6
820 DATA RRRRRRR, B&B6>D&D6F+&F+6, B&B6>D&D6F+&F+6
830
840 DATA <BG6>D<G6B>D6<B>C6<B,GV13G6&GV12G6V13G6&GV12GV13G6&G
850 DATA RRRRRRRRRD6&D,G6&G6&G6A&A6G6&G6,G6&G6&G6&G6
860 DATA *
870
880 DATA G6>D<G6B>D6<B>C6<B>C6<B,V12G6V13G&G6V12GV13G6&GG6&GV12G6G
890 DATA R6D6&DRD6&D,F+6&F+&F+6D&D6F+&F+6GD6&D,F+6&F+&F+6D&D6F+&F+6GD6&D
                               ( C )
900
910 DATA O5C6D<B6>F+<G6>D,O4G6GG6GG6G,O4RRRRRRRRR
920 DATA 05C6&C<B6&BG6&G,05C6&C<B6&BG6&G
930 DATA <G6B>D6<B>C6D<B6>F+,G6&GG6V13G&G6V12GG6&G
940 DATA R6RR6D6&D6D6&D,R6B&B6B>C6D<B6&B,R6B&B6B>C6D<B6&B
950
960 DATA <G6B>C6DF+6GD6<B,G6&GG6V13G&G6V12GG6G
970 DATA D6&DR6R6R6R,R6>D&D6F+&F+6GD6&D,R6>D&D6F+&F+6GD6&D
980 DATA >C6D<B6>F+,G6GV13G6&G,RRRRRR,C6&C<B6&B,C6&C<B6&B
990 DATA *
1000
1010 DATA G6>D<G6B>D6<B>D6<B,G6V13G&G6V12GG6V13G&G6V12G
1020 DATA R6D6&DRR6D6&D6,F+6&F+D6&D<B6B>D6F+,F+6&F+D6&D<B6B>D6F+
1030 DATA >D6GD6<B,G6GG6G,D6&DD6&D,G6&GD6&D,G6&GD6&D
1040
                                < D >
1050 DATA 05C6D<B6>F+<G6>D<G6BG6B,04G6V13G&G6V12GG6GG6G6G
1060 DATA 04R6RR6RR6RR6RR6R,05C6&C<B6&BG6&GR6B&B6B,05C6&C<B6&BG6&GR6B&B6B
1070 DATA >C6D<B6>F+<G6>F+<G6B>D6<B,G6V13G&G6V12GV13G6&GG6GV12G6G
1080 DATA R6RR6RD6&DR6D6&DR,>C6D<B6&BR6RB6B>D6F+,>C6D<B6&BR6RB6B>D6F+
1090
1100 DATA >F+6GD6<B>C6D<B6>F+,G6GG6GG6V13G&G6V12G
1110 DATA D6&DD6&DR6RR6R,G6GD6&DC6&C<B6&B,G6GD6&DC6&C<B6&B
1120 DATA *
1130
                               Coda
1140 DATA 04G6>F+D6F+C6<BG6>F+,V1304G6G&G6V12GG6GG6G
1160 DATA <G6B>T99D6<BT81>C6T63<BG6&G,G6&GT99G6&GT81G6T63GG6&G
1180 DATA ¥
```



こんにちは、どこでも顔出す強矢です。「谷茶前節」のミュージックプログラムについてちょっとひと言。

まず、このプログラムでは音階データや内部クロックを直接いじっているため、サウンドボードを使っているユーザーは、使うことができません。またPC-88VAのユーザーは、V2モードに切りかえて使用してください。音階データは、FM音源、PSG両方の「シ」の音をナチュラルとフラットの中間あたりの周波数に変えています。もし、途中でSTOPキーを押した場合は、「CMD UNLINK」を実行して、すべてのデータをもとにもどしておいてください。今回のミュージックデータは、5声(メロディーには、ユニゾンのため2声使用)になっているので、リストをよく確かめてから入力してください。

パソコン入門講座



イラスト/今井雅巳

初めに

機種に依存するBASICの命令

これまでに説明してきたBASICの命令はほとんどの機種に共通のものばかりでした。今後もできるかぎり共通な命令の範囲で説明していこうと思いますが、画面操作に関する命令、とくにカラーを使う場合や、グラフィック命令を使う場合には、機種によって命令がちがったり、同じ命令でもパラメーター(媒介変数と訳していますが、ここでは、たとえばLOCATE X,Yなどの命令のXやYのことをパラメーターと呼ぶことにします)の意味がちがったりします。

なぜこんなことになったかというと、BASIC言語が生まれたころと今ではコンピュータの機能や性能が大きく進歩し、初期のころにはなかった命令が各社で追加発売されたからです。まあ、特別な協議機関で調整されることがなかったので、しかたないところです。

今回の講座では、文字画面(テキスト画面ともいう)を 4分割して、それぞれ独立に表示領域として使うサンプル プログラムを作り、この中で画面表示の行範囲を指定する 命令CONSOLEを使いました。ここで使った範囲では、ど の機能も差はないのですが、CONSOLE文のパラメーター のすべてが、どの機種にも共通というわけではないので、 注意してください。

条件によって異なる処理をする

キーボードから入力されたり、DATA文からREADされたデータの内容に応じて、それぞれ異なる処理をしたい場合があります。たとえば、ワープロソフトの機能選択メニューの入力に対応した処理などはそのよい例です。

このような例としてリスト1のプログラムを作ってみました。このプログラムは、表示画面を4段に区切って、画面のどれか1つの段を選択して、そこにキーボードから入

力したデータを表示するというものです。4つの段のどの段を使うかを、メニュー入力"A"~"D"で選ぶと、それ以後は、キーボードから入力した文字は、選択された段に表示されます。メニューで"E"を入力すると、このプログラムの実行を終了します。

どれかの段を選び、そこで入力中に"/" (スラッシュ) を入力すると、その段の入力を終了し、再びメニュー選択 の入力にもどるようになっています。

「条件によって異なる処理をする」のは、メニュー入力データ "A"~ "E"に応じた処理をすることです。この例では CONSOLE文で画面表示領域を 4 段に区切る命令を実行させています。この例では、単に画面表示領域を区切るだけのちがいしかありませんから、「異なる処理」の例としては 不十分ですが、簡単にしたいためにこうなりました。

文字表示画面は 0 行~24行までの25行を使います。第 0 行目は、メニュー選択入力の表示用、1 行目、7 行目、13 行目、19行目は 4 段の区切りを示す行で、"ー"を78個表示しています。

1段目は $2 \sim 6$ 行、 2段目は $8 \sim 12$ 行、 3段目は $14 \sim 18$ 行、 4段目は $20 \sim 24$ 行です。この 4 段のどこを使うかを CONSOLE 文で指定します。 たとえば、 1段目は 2 行目から 6 行目までの 5 行を使いますから、 CONSOLE 2, 5 とします。 リスト 1 のプログラムの行を追って説明しましょう。

(110行) CLSは画面を消去する命令です。次のWIDTH 80, 25は、1行を80文字表示とし、全画面を25行とすることをコンピュータに指示する命令です。Xlturboなどでは、1行に80文字を表示させるために、次のように95行を追加してください。

95 INIT: KMODE, 1

(120~140行) FOR~NEXT文のループ (くり返し) 処理 ですが、今までのFOR文とちがってSTEP 6 という命令が ついています。これはFOR I= 1 TO 19のところのループ 変数 I の値を 1 から19まで、 6 ずつふやしながら実行せよ という命令です。STEP1とすれば、1ずつ増加しますし、 その場合はSTEP1も省略できるのです。

ここでは、FOR I=1 TO 19 STEP 6の命令によって、 Iの値は、1、7、13、19と変化し、140行のNEXT Iまでを 4回ループします。

130行のPRINT STRING\$ (78, "-") で画面に"-"を 78個表示していますが、表示位置はその直前のLOCATE 0, I命令で指定しています。Iが1、7、13、19と変わりますか ら、1行目、7行目、13行目、19行目に表示されるわけで す。この横に引かれた点線で画面の4段の区切りを示しま す。

(150行) LOCATE 0, 0によって画面の左上隅を指定 し、次のINPUT文で "MENU (A-E)"と表示したあと、 キーボードからの入力待ちになります。カーソルが点滅し ていますから、ここで"A"~"E"のどれかを入力します。

"A"、"B"、"C"、"D"に応じて、1段目、2段目、3段 目、4段目が選択され、それ以後の画面表示は選択された 段に行われます。

(160~200行) 150行で入力されたメニューデータA Sの内 容を、IF文によって調べ、A\$の内容が"A"ならば220行、"B" ならば230行、"C"ならば240行、"D"ならば250行、"E"なら ば260行に、それぞれ飛びます。

この部分が今回のテーマとかかわる部分です。ASの内容 に応じて、プログラムの飛び先を変えているわけです。 (210行) A\$が"A"~"E"のどれとも一致しなかった場合は この210行に来ますから、150行のメニュー入力にもどりま す。このように、ASに決められたもの以外のものが入力さ れたときでもプログラム上でどうするか決めて処理するこ とは大切です。もしもこの行がなかったならば、"A"~"E"

以外の入力があると、220行に行き、"A"が入力されたのと 同じになります。この例では、そうなっても別に大事ない のですが、プログラムによってはとんでもない結果になる かもしれません。入り口だけでなく処理の流れの出口もき ちんと処理する習慣をつけましょう。いくらよい製品をつ くり出しても、公害といっしょではなんにもならないこと は過去の経験が教えています。

(220~250行) この部分では入力データの判別によって、 それぞれ異なる処理をしています。異なるのは画面表示の 領域を指定する部分だけですが、簡単にするためにこんな 形となりました。220行で説明するとCONSOLE 2, 5で画 面の2行目からの5行分を表示に使うことを指定したあと、 LOCATE 0,2で2行目の左端にカーソル位置をセットして います。GOSUB文は、キーボードからの入力データを画面 表示するサブルーチンプログラムです。サブルーチンの処 理が終わったならば最後のGOTO文で150行のメニュー入力 にもどります。

(260行) これはメニューの"E"を入力した場合の処理で、 CONSOLE 0, 25で全画面を1つとし、LOCATE 0, 23で カーソルを23行目の左端にセットしたあと、ENDでプログ ラムの実行を終わります。

(270~310行) キーボードから入力された文字を画面に表 示するプログラムです。280行のB\$=INKEY\$でキーボード の入力の有無をチェックし、入力データがあればB\$に1文 字だけ入れてくれます。入力がなければB\$には空文字列 (Null String) " " がセットされます。このため、直後の IF B\$= " " THEN 280によって、入力があるまでは280 行自身で無限にループします。何か入力があれば次の行に 進みます。290行で入力データB\$が"/"かどうかチェック し、"/"ならばこのサブルーチンを終了し、RETURN文に よって、メインプログラムにもどります。 */"以外のとき は、300行に進み、PRINT B\$;で画面に表示されます。B\$の あとの; (セミコロン) は表示後に改行をしないように、 という指定記号です。この行にもIF文があります。

IF文の条件式B\$=CHR\$ (13) はB\$がCHR\$ (13) と等 しいかどうかチェックしているところです。CHR\$ (13) は

> アスキーコードが13の文字という意味で すが、じつはこれはキーボードのリター ンキーを押したときに入力されるコード で、キャリッジリターンコードと呼ばれ ているものです。キャリッジリターンは、 むかしのタイプライターでタイプ位置を 左端にもどす操作です。今のパソコンで は、カーソルがその行の左端にもどりま す。左にもどっただけでは次の行の入力 ができませんので、B\$=CHR\$ (13) の ときは、さらにCHR\$ (10) を画面に表示 しています。このCHR\$(10)はタイプラ イターでいうと1行紙送り(LINE FEED という) をするのに相当する動作をさせ るためのコードです。つまり画面上でカ ーソルを1つ下の行に進めます。結局の ところ、キーボードでリターンキーが押

リスト1 キー入力に応じた処理(IF~THEN文)

100 ′ (P03-01) ニュウリョク ニ オオシ"タ ショリ 110 CLS:WIDTH 80,25 130 LOCATE 0, I:PRINT STRING\$(78, "-") 140 NEXT 150 LOCATE 0,0:INPUT "MENU (A-E) ";A\$:IF A\$="" THEN 150 IF A\$="A"
IF A\$="B"
IF A\$="C" THEN 220 160 THEN 230 180 THEN 240 IF A\$="D" IF A\$="E" 190 THEN 250 200 THEN 260 210 GOTO 150 220 CONSOLE 2,5:LOCATE 0, 2:GOSUB 270:GOTO 150 230 CONSOLE 8,5:LOCATE 0, 8:GOSUB 270:GOTO 150 240 CONSOLE 14,5:LOCATE 0,14:GOSUB 270:GOTO 150 250 CONSOLE 20,5:LOCATE 0,20:GOSUB 270:GOTO 150

260 CONSOLE 0,25:LOCATE 0,23:END 270 Subroutine B\$=INKEY\$:IF B\$="" THEN 280
IF B\$="/" THEN RETURN 280

290 THEN RETURN

PRINT B\$;:IF B\$=CHR\$(13) THEN PRINT CHR\$(10); 300

310 GOTO 280 されたときは、PRINT CHR\$(13); と PRINT CHR\$(10); とが実行され、カーソルは次の行左端に移動することになります。このように、画面上でカーソルを移動させたりするために使われる文字CHR\$(0)~CHR\$(31)のことを制御コードといって、いろいろの周辺機器の制御などに使われています。CHR\$(10)(LINE FEED)とCHR\$(13)(CARRIAGE RETURN)以外でよく使われるものに、CHR\$(27)(ESCAPE)コードがあり、プリンターの制御コードとして使われたりしています。

310行で再び280行のキーボードからの入力チェックにも どります。

走らせてみよう!!

リスト1のプログラムをRUNさせましょう。画面が消去されて、4段の区切り線が引かれたあと、左上隣にMENU (A-E)?と表示されカーソルが意識します。ここで、"A"~"D"のどれかを入力してみます。A」として、そのあと何でも勝手な入力をしてみてください。1段目の表示領域に入力したとおりの文字が表示されるはずです。リターンキーを押すと、改行されて次の行の左端からの入力になるはずです。このときの入力では、入力位置にカーソルの点滅表示が出ません。その理由は、入力も出力も、このプログラムでコントロールしているからです。INKEY\$を使うとこのようになります。もし、入力位置にカーソルマークを表示しようと思えば、自分でカーソルの現在位置を保持しておいて、点滅表示させなければいけません。これは少しめんどうなプログラムなので、最後に示すことにしましょう。

入力が5行以上になると、2行目~6行目までの範囲で スクロール(上に文字が流れること)し、画面のほかの部 分に表示されることはありません。適正なところで、"/" を入力してみましょう。そうすると、再び画面の左上隣の メニュー入力表示にもどるはずです。

"B"~"D"も入力して、4つの段で独立して("独立して" というのは「ほかに影響することなく」という意味です) 画面表示が可能であることがわかります。

このプログラムを終了するときは、メニュー入力のところで"E"を入力します。260行の働きで 4 段に区分されていた画面は1つの画面にもどされます。この260行が単にENDだけの命令だとどうなるか、ためしてみてください。終わりの処理をしないと、おかしなことになります。公害を出さないためにも終わりもしっかりやらないとダメです。

もっとスマートにできるよ!

リスト1の入力データの判定は"A"~"E"で5つだけしかないけれども、もしメニューが20個くらいにふえたらIF文をずらずらならべるのはなんとなく能がありません。もっとスマートな方法があるから、それを使うことにします。

リスト2が同じ機能のプログラムです。A\$の内容をIF ~THEN文で判定しているところはありません。100~150 行はリスト1と同じです。160行がスマートにやるための便 利な比較の関数がNSTRです。

INSTR ("文字列", A\$)

のように使います。文字列の中をASと同じ長さの文字列ごとに1文字単位にずらしながらASと等しいものがあるかどうかを調べて、n文字目から一致する文字があるとき、答えとしてnをあたえてくれます。全部比較して、一致するものがなかったときは0をあたえます。

今の場合INSTR("ABCDE", A\$)となっていてA\$に1 文字のデータが入っているとすると、A\$の内容がA~Eのど れかであれば答えは1~5が返ってきますし、もしA~E以 外ですと0が返ってきます。

170行で入力データA\$が"A"~"E"以外のとき、つまりN= 0をチェックして、そのときは150行にもどります。

そして、比較結果に応じて飛び先をスマートに指定する

命令が180行のON~GOTO命令です。 ON N GOTO 190, 200, 210, 220, 230

のように使いますが、これはNの値が 1ならば190行へ、2ならば200行へ、 3ならば210行へ、4ならば220行へ、 5ならば230行へ飛べという命令です。 ここではNの値が1~5ですから5個の飛び先を書きますが、一般には1行に書ける範囲で、何個でも飛び先を指定できます。もし、20個くらいの判定による飛び先があったりすると上のINSTR 関数とこのON~GOTO文で、いかにスマートなプログラムになるかがわかっていただけると思います。

190~300行はリスト1とほとんど同じですがGOSUB文を1カ所に書くよう

リスト2 キー入力に応じた処理(INSTRとON~GOTO文)

(P03-02) ニュウリョク ニ オオシ"タ ショリ 110 CLS:WIDTH 80,25 120 FOR I=1 TO 19 STEP 6 LOCATE 0, I:PRINT STRING\$(78, "-") 130 140 NEXT I 150 LOCATE 0,0:INPUT "MENU (A-E) ";A\$:IF A\$="" THEN 150 160 N=INSTR("ABCDE",A\$) IF N=0 THEN 150 170 180 ON N GOTO 190,200,210,220,230 190 CONSOLE 2,5:LOCATE 0, 2:GOTO 240 200 CONSOLE 8,5:LOCATE 0, 4:GOTO 240 210 CONSOLE 14,5:LOCATE 0,14:GOTO 240 220 CONSOLE 20,5:LOCATE 0,20:GOTO 240 230 CONSOLE 0,25:LOCATE 0,23:END 240 GOSUB 260 250 GOTO 150 260 Subroutine B\$=INKEY\$:IF B\$="" THEN 270
IF B\$="/" THEN RETURN 270 280 PRINT B\$;:IF B\$=CHR\$(13) THEN PRINT CHR\$(10); 290 GOTO 270 300

に変えてあります。もちろんリスト1と同じ形でもよいで しょう。

INSTR関数を使うともう1つ便利な場合があります。それは、たとえばメニューの選択を大文字の"A"~"E"だけでなく、小文字の"a"~"e"も許し、同じ処理をさせたい場合などです。その場合には、160行を次のように書きかえればよいでしょう。

160 N=INST("AaBbCcDdEe", A\$): N=INT((N+1)/2)

この命令の書きかえの意味するところは、A\$がAかaのときはN=INSTR (……) の値は1か2となります。そして次の命令INT ((N+1)/2) によって、改めてNは1となります。同様にBb~Ddの場合も考えてみてください。

ON~GOSUB文もあるぞ!

リスト2はON~GOTO文を使いましたが、このGOTOの ところがGOSUBに置きかわった命令もあります。~のとこ ろの値に応じて、サブルーチンが実行されます。

リスト3は、リスト2のON~GOTO文をON~GOSUB 文に書きかえた例です。入力データに応じた処理プログラ ムがサブルーチンとなり、210~240行に書かれています。 サブルーチンですから終わりはRETURN文となっていま す。ただし、250行だけはプログラムを停止させるので、終 わりはRETURNではなく、ENDとしています。サブルー チンとして、GOSUB 250で飛びこんできておいて、終わり がRETURN文でないのは少し気持ちが悪い感じもします が、まあこの程度なら許されてもよいでしょう。

なぜ "気持ちが悪い感じ" がするかというと、GOSUB文の実行のところで、もどり先がスタックに積まれるという話を前回にしましたが、サブルーチンでいきなりENDにすると、スタックがどうなったのか気になるからです。 さすがに、今どきのBASIC言語ならば問題なくスタックをクリアしてくれると思うので、まあ許されると思ったわけです。

リスト 3 はON~GOSUB文を使ったために、サブルーチンの実行からRETURN(復帰)すると、190行にもどりますので、ここにGOSUB 260を入れて、キーボード入力を画面表示するようにしています。

INKEY\$文とカーソル表示

リスト3を例にとって、260~300行のサブルーチンの中のINKEY\$のところをカーソル表示つきに変更してみましょう。リスト4が260行以下の変更部分のリストです。

このなかで、CHR\$ (142) はグラフィックパターンの*■″です。CHR\$ (29) も画面のコントロールコードで、キーボードの左矢印キーと同じ働きをします。このため270行は、カーソルマークを表示して、カーソルを左にもどす命令で

す。280行のGOSUB 340でキーの入力をチェックしていますが、このサブルーチンは何か入力があるか、または50回のループで RETURN します。そのあと、B\$〈〉 * "(B\$が*"と等しくない)のときは入力があったわけですから、表示したカーソルマークを**_"で消し、カーソルをもどしたあと310行へジャンプします。

310 行から 330 行はリスト 3 と同様の処理です。280行で B\$= " "のとき、つまり入力がなかった場合は、290行に来て、PRINT""+ CHR\$(29);によって、270行で表示したカーソルマークを消します。そして、300行で再びGOSUB 340でキーの入力をチェックします。キー入力からRETURNしてきたら、B\$= ""ならば入力がなかったわけですから、270行にもどります。入力があったときは、310行に行きます。

以上のように、カーソルを点滅させるには、カーソル表示→キー入力 チェック→カーソル消去→キー入力 チェックをくり返すことで実現する わけです。◎

リスト3 キー入力に応じた処理(INSTRとON~GOSUB文)

```
100 ′ (P03-03) ニュウリョク ニ オオシ"タ ショリ
110 CLS:WIDTH 80,25
120 FOR I=1 TO 19 STEP 6
130
      LOCATE 0, I:PRINT STRING$(78, "-")
140 NEXT
150 LOCATE 0,0:INPUT 'MENU (A-E) ';A$:IF A$=' THEN 150 160 N=INSTR('ABCDE',A$)
      IF N=0 THEN 150
170
180 ON N GOSUB 210,220,230,240,250
190 GOSUB 260
200 GOTO 150
210 CONSOLE 2,5:LOCATE 0, 2:RETURN
220 CONSOLE 8,5:LOCATE 0, 8:RETURN
230 CONSOLE 14,5:LOCATE 0,14:RETURN
240 CONSOLE 20,5:LOCATE 0,20:RETURN
250
    CONSOLE 0,25:LOCATE 0.23:END
260
       Subroutine
     B$=INKEY$:IF B$="" THEN 270
IF B$="/" THEN RETURN
270
280
                  THEN RETURN
     PRINT B$;:IF B$=CHR$(13) THEN PRINT CHR$(10);
290
```

リスト4 カーソルを点滅させるための変更

300

GOTO 270

```
' Subroutine
260
      PRINT CHR$(142)+CHR$(29);
GOSUB 340:IF B$</' THEN PRINT ' +CHR$(29);:GOTO 310
PRINT ' +CHR$(29);
GOSUB 340:IF B$='' THEN 270
IF B$='/' THEN RETURN
270
280
290
300
310
320
       PRINT B$;: IF B$=CHR$(13) THEN PRINT CHR$(10);
       GOTO 270
330
340
       FOR K=1 TO 50
       B$=INKEY$: IF. B$=" THEN 370
350
360
       K=50
370
       NEXT K
380
      RETURN
```

アンケートはがきへの 回答のお願い

毎月、ポプコムを愛読してくださりありがとうございます。ポプコム編集部には毎日のように、みなさんからはげましや意見の手紙が届き、それらの声になんとかこたえていこうと、編集部スタッフも毎日がんばっているしだいです。

そこで、読者のみなさんの考えなり希望をいっそう本 誌の各記事に反映させるため、その基礎資料とすべく、 毎月の号の各記事について評価をいただきたいと思い ます。

右のアンケートはがきの各項目に対する回答をご記入のうえ、編集部までお送りください。抽選で、20名の方に特製Tシャツ、30名の方に特選パソコン用カセットテープ、50名の方に特選マジックカッターをさしあげます。締め切りは3月8日の消印まで有効です。

●はがきへの記入の仕方―

はがき表の下半分には、住所、氏名を記入する欄のほかに、各質問に回答するための空所があるので、それぞれに記入してください(なるべく全部の欄に記入願

います)。

はがき裏は、毎号の記事に対して、3段階で評価をいただく欄です。おもしろかったら3に○、まあまあなら2に○、つまらなかったら1に○をしてください。必ず3、2、1のどれかに○をつけるようにしてください(表紙は、よい、ふつう、悪いのどれかに○を)。そのほか本誌を読んでのご感想やお気づきの点などあれば下の空欄に自由に書き入れてください。今後も読者のニーズに敏感な、楽しくて役に立つ、ビビッドな雑誌づくりにまい進してまいります。みなさんのご協力をよろしくお願いするしだいです。



契約編集者&ライター募集

POPCOMでは、パソコンゲームの紹介記事、ソフトハウスの取材記事などの書ける編集者、ライターを募集しています。

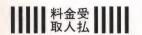
パソコンやパソコンゲームについて知識のある、大学生および社会人で、28歳以下で都内・近郊の方。経験者は優遇します。

待遇/固定給あり。

応募/希望者は履歴書(写真つき)を郵送してください。追って面接日を通知します。

あて先/〒101東京都千代田区神田神保町3-3 -7昭和第2ビル(株)新企画社ポプコム編集 部「契約編集者&ライター募集」係





郵便はがき

1		П	-	-
	U			

神田局承認

3606

差出有効期間 昭和64年9月 7日まで

(切手をはらずにお出しください)

(受取人)

東京都千代田区 神田神保町3-3-7 昭和第2ビル (株)新企画社 POPCOM編集部 アンケート係(行)

3月号

郵便番号	電話			年 齢
ご住所				
フリガナ		ご職業・学	校学年	性別
お名前				男. 女
所 有 機 種 周 辺 機 器		最近購入し たソフト		
購読している マイコン誌		ポプコムは定期! 読していますか	満 定期購詰 ときどき はじめて	
今後買いたい機 種・周辺機器	-	よく読む雑誌 (マイコン誌以外	L)	
今後、出版してほしい				

■ アンケート回答欄

今月号の各記事で、おもしろいものを3、まあまあのものを2、つまらないものを 1として、評価欄の各番号に○印をつけてください。

また、おもしろい記事の中で、特によかったものを3つ選んで、記入してください。

記事	評価	記	事	評価
輝けポプコム大賞'87	3.2.1	周辺機器購入ガイド2		3.2.1
MSX新作ソフト紹介	3.2.1	円丈のドラゴンスレイヤー		3.2.1
D&Dがやって来る	3.2.1	OH!地球ミュージック		3.2.1
サバッシュ通信	3.2.1	ミュージック	・パビリオン	3.2.1
I LOVEアーケードゲーム	3.2.1	まんが・たくみ	ちゃんの長い一日	3.2.1
今月のこれがイチバン	3.2.1	こいしみみの	あたしは左巻き	3.2.1
映画にもいろいろある	3.2.1	パソコン入門講座		3.2.1
THE GAME MUSEUM	3.2.1	テクノダム		3.2.1
同時進行・ソーサリアン	3.2.1	入門者のための新Q&A		3.2.1
同時進行・ハイドライド3	3.2.1	かじってみようコンピュータ言語		3.2.1
同時進行苦闘レポート	3.2.1	新刊図書紹介 3・		3.2.1
ダ・ビンチ二人三脚	3.2.1	オリジナルプログラム		3.2.1
海外ソフトウェアダイジェスト	3.2.1	ニュー・ポプコミュニティ		3.2.1
ソフトレーダー	3.2.1	まんが・サイキックウォー		3.2.1
ベストソフト30	3.2.1	CGレーベル 3・		3.2.1
ランダムファイル	3.2.1	別冊付録・PC Engine 3・2・1		3.2.1
マイトアンドマジック学術調査隊	3.2.1	表紙 よい・普通・悪い		・悪い

●おもしろい記事の中で、	特によかった
ものを3つ書いてくださ	ELIO

●本誌についてのご感想・ご希望

ありがとうございました。

POPCOM テクノダム

ビジュアル・ミュージック・プレイヤー

PC-8801mk1| SR FAおよび PC-8801mk1| +サウンドボード(PC-8801-11)

青森県 島口秀悦

プログラムの概要

BASICで音楽演奏プログラムの曲を演奏させても画面が休んでいるのは少々さびしい気がします。そこで、演奏に合わせて、演奏管符に応じてカーソルが画面をかけめぐるプログラムを作ってみました。いちおう「プレイヤー」という名をつけていますが、演奏データまで制御するわけではありませんので、「インジケーター」とでも呼んだほうが正確かもしれません。MMLを使ったBASICの演奏プログラムをちよっと改造するだけで使えるところがミソです。

プログラムの入力方法

マシン語モニターでリスト1のマシン語プログラムを入力し、チェックサムで確認のうえ、BSAVE"VISUAL", & HBC00, &H400回でディスクにセーブします。mkIIにサウンドボードPC-8801-11をつけて使う場合も変更なしで使えます。

使い方と演奏プログラムの修正

プログラムの都合上、イニシャライズは演奏プログラムを修正して、このプログラムの中で行う必要があります。 このため以下の要領で従来の演奏プログラムを修正してく ださい。

- 1)PC-8801mkIISR~FAではV2モードで立ち上げ、プログラムの先頭でNEW CMD命令を実行し音楽機能を拡張します。mkII以前のものはこの必要はありません。
- 2)CLEAR, &HBBFFとしてマシン語プログラムの領域を確保します。
- 3)プログラム中に、T\$="曲名"の形で、画面表示のとき の曲名タイトルを指定します。
- 4) BLOAD "VISUAL"でマシン語プログラムをロードし、A=&HBC00: CALL AまたはDEF USR=&HBC00: A=USR(0)でプログラムを走らせます。
- 5)曲の最後は各チャンネルとも抹奇(Rコマンド)で終わるように変更します。抹奇以外で終わると最後の音が消えたあとに、最後の音に対応するカーソルが表示されたままになってしまいます。

PC-8801mkIISR~FAの各機種では、上の修正をほどこして、RUNすれば、画面上で、演奏中の普符データがリアルタイムに表示されるほか、下の鍵盤のところに、FM音源音とPSG音源音の音程ポジションが表示されます。

mk II 以前の機種にサウンドボードをつけて使っている場合には、処理速度の面でムリが出て、音切れが生じたり、

テンポが不安定になったりしますから、演奏プログラムの 実行速度を上げるために、さらに以下の修正をほどこして ください。もちろん、SR以後の機種で行っても有効です。 6)MMLデータの読みこみ・演奏ルーチンはできるだけシ ンプルな形とし、READ、PLAYに使う文字型変数の変 数名もなるべく短いものにします。

7) 演奏中のキー入力を禁止します。具体的には、

禁止:OUT&HE6, PEEK(&HEF0E)AND&HFD

許可: OUT&HE6, PEEK(&HEF0E)

とします。ただし、一度キー入力を禁止すると、プログラム中で再び許可するまでは、ストップキーさえも受け付けなくなりますから、エラーで途中停止するおそれのあるうちは使わないでください。演奏が終わったら、必ずプログラム中でキー入力を許可しておきましょう。

以上の修正を加えた演奏プログラムの例として、ポプコムの1987年10月号P.179の「彼と彼女のソネット」の修正部分のリストを示します。リスト2はSR~FAの機種用です。リスト3はmkII+サウンドボード用です。

なお、上のような修正でも音切れが生ずるときには、一度に読みこむMMLデータの長さを短くするとか、READ、DATA文を使わずに、CMD PLAY文で直接MMLを演奏するなどの根本的な修正が必要になります。プログラムについて

このプログラムでは、演奏に合わせてリアルタイムの表示を行うために、ミュージックプログラムの割りこみ処理ルーチンの中に、プログラムを割りこませる形で処理を行っています。ミュージックプログラムでは1000分の14秒という短い周期で割りこみがかかっていますから、そのたびに音程データをチェックして必要な場合に表示を行えば、ほぼリアルタイムで表示させることができます。

プログラムを割りこませるといっても、ミュージックプログラムの中にはそんなスペースはありませんから、割りこみ処理ルーチン内にあるCALL命令の飛び先を書きかえて、処理をビジュアルプレイヤーのほうへ移し、その処理が終わってから本来のCALL命令の飛び先へジャンプさせるという方法をとりました。割りこみ処理ルーチンでは、最初にすべてのレジスターの値をスタックに退避させているので、ビジュアルプレイヤーのほうで改めてレジスター値を保存する必要もなく好都合です。

SR以後の機種と、サウンドボード付属のミュージックプログラムとでは、ワークエリアや割りこみ処理ルーチンなどのアドレスがちがっていますが、このプログラムでは、イニシャライズのときに機種の自動判別をして、プログラケ自体の書きかえを行うことで両者に対応させています。

表示を行うのに必要な各チャンネルの音程データは、キューに書きこまれているデータを読み取ることによって得ています。キューというのは、演奏用のデータを一時的に

たくわえておくバッファーのことで、データがいっぱいに なると古いデータの上に新しいデータが次々に上書きされ、 演奏中めまぐるしく内容が入れかわります。現在発音中の 音程データは、基本的には(キュー先頭アドレス)+(ゲッ トオフセット)-5で示されるアドレスに存在しますが、ゲ ットオフセットで示されるアドレスよりも前にあるデータ は、ミュージックプログラムにとってはすでに不要なデー 夕であるため、読みこもうとしたときにはもう消されたあ とだったりします。そこで、このプログラムでは、処理が 終わった時点でキューのデータをそっくりそのまま別の領 域に保存しておき、次回の処理では保存されたデータのな かから音程データをとり出すことにしました。これで完璧

に音の流れを追跡することができます。

画面右上のTIME表示は、ミュージック割りこみの周期が 14ミリ秒であることを利用して、割りこみ71回ごとに1秒 加算をして表示しています。しかし、演奏プログラムの処 理の停滞などによって、1分に1秒程度の誤差は出るよう です。

▽参考資料

+2 21 D3

09

00

F1 00

BE00 16

BF10 70

23 FD

B0

BEDA B2 00 99 00 00 00

00

00

00

BFF0 00 00 00 00 00 00 00 00

E0 71 1D

「PC-Tecknow8800Vol.」アスキー

「PC-8801mkIISRテクニカルメモ」アスキー

ED FE C9 52 1E 06

「PC-8801 mk II FR/MR/SR サウンド&グラフィック入門」 技術評論社

「PC-8801/mkII/SR 解析マニュアル総集編」秀和システム

EB

08 06 06 C5 4A 01

+9 +A 06 00

E1 77 0C

+D B0

ED

23 10

00

00

00

00

F1 FC

D3 34

00

C7

ビジュアル・ミュージック・プレイヤープログラム

+E D7 E1 +3 3E +4 FF 22 BE +5 D3 05 +6 71 CA E9 +7 21 21 BE +8 C1 CE 32 1A +B 97 2D +D 3E BE D0 F9 18 E1 BF 79 32 86 30 32 17 20 DD 32 57 32 5D 11 57 E6 BC20 BE BE 05 BE 32 71 21 EC B0 31 3C 11 F8 32 BF 21 BE 21 5C BE CD F6 01 21 ED B4 BC40 3A C1 11 F1 F4 F5 F5 E6 F5 10 D3 40 F3 3E ΔF ED 5F 79 20 ED 3E F5 F5 78 6E F5 00 00 52 DA 80 F3 0E F5 F5 CØ 5F 01 D3 C0 40 7F 63 B0 F5 F5 11 F9 3E 75 11 A8 32 32 F7 05 ED 30 FE 18 ED 32 32 B0 3E 11 3C 3C 88 11 32 32 BC60 E3 F5 C0 01 56 B5 7A 00 40 21 0A ED 32 B4 32 E4 ED B0 11 68 21 9F FA 0E 04 ED 9E 3C 3C 96 3C 3C ED B0 CC F7 AE D8 FØ ØE 98 0E BC90 6A 73 F5 67 38 68 F6 04 BCB0 ED 1E B0 0E ED BO 3F 1D 3D 32 20 3E 6F 58 BE 01 0C 00 ED 80 3E ED 11 11 FD FB 05 04 ED B0 11 B0 18 11 FE BCDØ 11 04 RA 48 0E BCE0 38 FC 0E 04 ED B0 11 A0 BCF0 0E 05 ED B0 21 06 A8 22 ØE E8 F6

+4 +5 F4 B7 C9 3E 20 F3 F4 01 FF 00 10 FE F7 3C 20 3D FF 35 41 C1 00 08 FF 00 EB FF 09 EB C9 DF FF 58 CA **BE30** BØ 38 56 59 30 48 DF 3C 4C FE 20 41 30 49 45 2C 4D 54 FB FF 3C 32 55 00 4C 2C 20 30 BF50 FF FF 2C 53 52 43 33 A5 4D 21 8E E2 E2 4F C7 43 F9 DE 2C 53 31 00 3E 56 41 BE70 43 50 20 54 53 42 20 3F 3F 49 30 2D 46 48 BE80 BE90 4D 2D 20 43 30 3A 32 41 43 45 4C 45 31 44 2D DD E2 21 21 30 43 47 36 21 12 F8 FA 4F 2D 41 20 FD 11 BB C0 45 43 A5 48 A5 2D A5 46 43 1C 2D 53 34 BEA0 A5 35 21 CD 52 92 45 43 52 70 C0 C0 48 91 7F 27 88 BEB0 53 11 B6 20 FD 21 7E 5E A6 C0 3A 3A D2 F7 CD CD 9E E2 FD F6 CD 21 D2 BEC0 BED0 1C B1 C1 BF BF 3A 70 1E BEER BE 11 11 BF 65

AC 61 24 2A 70 6F 77 19 34 65 37 E9 30 AD 7B +3 22 FD +D F5 26 18 +6 22 FE F5 FB FE 06 +8 +R 22 A8 FA F9 22 F0 DA F7 26 FB 68 FA 9A 88 22 26 8A F8 F6 22 22 CD 22 C8 F4 FD BD00 BD10 FC 50 22 EA 98 22 22 22 22 BE 88 21 22 26 D3 D9 21 11 20 48 26 E8 F8 22 21 15 B6 FB 92 A8 68 F9 15 26 26 CA 48 88 FC CF 21 15 79 3F 12 F2 15 26 21 15 21 FC 47 06 36 BD40 28 22 D4 BA CD 6A 21 15 3E E5 55 0F 5C CD 96 BE 6D BD50 06 73 8A BE 06 E3 BE D3 77 19 D3 56 13 10 CD 27 FB 21 F5 AF E8 0E E1 5D BE 01 0D 06 06 50 EE 11 5E 10 3E FC BD60 BE 21 CF 96 E5 CD 07 ED 00 CD 06 06 19 3E E1 87 22 BE

3E F4

2E D3

B0 DB BE 5F 70 54 23

20 E5 F5 0E

E8 FD 0F 11 E8 88 2F 9A 07 86 47 10 28 02 Sum 1B 15 70 +4 +5 +6 C5 E2 CD BF 21 CE FE 47 CC FE 60 CA AF 32 5F 60 C1 21 1F C6 30 77 00 DB +9 21 D2 +2 FB +1 4E +7 70 E2 2F 44 +B +A 12 BF 5E 5F F4 34 BF 11 BF C1 01 11 FC ED B0 3A BF00 E2 5E C1 BF 70 3C 27 C9 BF10 BF20 CD C1 B0 32 32 14 C1 C1 CD C3 21 5E 3A 68 14 67 F4 3A **B**1 BF 21 F4 2C B9 BF30 BF40 5F 5E 3C AF C1 11 77 23 09 43 BF 34 60 CD 79 C8 BF50 BF60 C1 F0 3C 1F 27 1F 32 1F 5E AF C6 E5 77 01 E6 E6 0F 30 0.9 A9 BF70 BF80 DD 32 4E 8D 00 BF DD 4F 77 00 06 00 F5 D5 0F 3E 05 DA EB 79 FE 77 AF 20 D2 C4 C2 BF FD 00 E1 D1 C2 C2 69 96 17 71 00 7E 2B EB C9 BF90 BFA0 F1 2B 3C 2B C8 7E FE 0C AØ BF 00 CA 4F 2B 0B 77 BF 09 BF 2B 4F 00 FE D2 77 3E 54 BF 05 C3 00 BFB0 BFC0 D6 FD 09 B7 DD DD 32 B2 BF FE 3E 60 87 D0 3E 49

2E 01 FE 23 F9 30 FE 20 FE 50 38 02 ØE 50 CB DA 3A 33 61 B6 67 76 6F 55 19 E7 71 32 C2 5E 66 : 28

35 7E 20 FE E8

3F CD BE 27 ED

21 BE

36 84 7E

Sum 33 FF FC B0 52 4E 46 0C 49 B0 4E 0C 50 17 F4 4D :

00 00 00 00 00 00 00 00

00 00 00

リスト 2 PC-8801mk II SR~FA用の修正例[POPCOM1987年10月号P.179]

BE D2 3E BF 91 D3

D3 23 FF 70 7E 7E 38 AD

100 NEW CMD:CLEAR ,&HBBFF:NB=0 111 T\$= ----- カレト カノシッヨ ノ ソネッ カレ ト カノシ"ョ ノ ソネット

112 IF PEEK(&HBFD1) <> &HBF THEN BLOAD 'VISUAL'

A=&HBC00:CALL A IF MC\$(I)="\neq" T 113

11 D3 9C 56

0A 11 21 FE

00

D3

10 FD

4B BF BE 01 23 EF

13 21 D3

99 24 80 3E 22 8E 7C 23

BD80

BDA0 08

BDB0 BDC0

THEN CMD PLAY "R", "R", "R", "R", "R"; END

リスト3 PC-8801mk II + サウンドボード用の修正例[POPCOM1987年10月号P.179]

100 CLEAR , & HBBFF: DEFINT A-Z

T\$= " ー カレ ト カノシ"ョ ノ ソネット 111

IF PEEK(&HBFD1) <> &HBF THEN BLOAD "VISUAL" 112

113 A=&HBC00:CALL A

114 OUT &HE6, PEEK (&HEFØE) AND &HFD

350 RESTORE 550:GOSUB 470

360 RESTORE 1390:GOSUB 470

370 RESTORE 1100:GOSUB 470

RESTORE 1970:GOSUB 470

2570:GOSUB 470 390 RESTORE

400 RESTORE 2420:GOSUB 470

410 RESTORE 2610: GOSUB 470

420

430 CMD PLAY "R", "R", "R", "R", "R", "R"

440 OUT &HE6, PEEK (&HEFØE)

450 END

460

READ M1\$: IF M1\$="*" THEN RETURN 470

READ M2\$, M3\$, M4\$, M5\$, M6\$

490 CMD PLAY M1\$, M2\$, M3\$, M4\$, M5\$, M6\$

500 GOTO 470

2650 DATA *

Disk BASIC Loader Ver2.1 for MSX,

CHIRIN

MSXにもメニュー議択方式のプログラムローダーがほしいということで、このユーティリティープログラムをお届けします。

使い方は、ディスクをセットし、このプログラムをRUN すると、タイトルとファイル名が表示されますので、目的 のファイル名にカーソルを合わせてRETURNキーを押し ます。あとはプログラムが自動的にファイルのタイプを判 別し、ロードして実行します。 このプログラムはSAVE "AUTOEXEC. BAS" としてディスクにセーブしておくと、システム立ち上げ後に自動スタートします。

カーソルは MSX_2 のVDP命令を使って表示していますので、デバッグ中にカーソルが画面に残った場合は、VDP (14)=0とすれば消えます。

なお、MSXでも以下の修正をすれば多少の使いにくさがありますが実行可能です。

(MSXのための変更点)

- ・170行、190行と410行以後を削除。
- ・GOSUB文、VDP命令をすべて削除。
- ・「80」を「40」に変更し、タイトル表示を1行内に納まるよう修正。
- ·250行をLOCATE X,Y:K\$=INPUT\$(1) と変望。

Disk BASICローダープログラム

```
110 '
     Disk BASIC Loader Ver 2.1
120
                  for MSX2 by CHIRIN
140 '---- init -----
150 SCREEN 0: WIDTH 80: DEFINT A-Z
160 COLOR 15,4,7:VDP(13)=PEEK(&HF3E9)+PEEK(&HF3EA)
×16
170 B$="0000000111111111111100000000000000"
180 B0=BASE(0):B1=BASE(1)
190 FOR I=0 TO 239: VPOKE B1+I,0: NEXT
200 PRINT SPC(13); *********** Disk BASIC Loader
Ver 2.1 ********************
210 FILES
220 VDP(14)=&HF0:ON STOP GOSUB 480:STOP ON
230 X=0:Y=2:GOSUB 410
240
    ----- move --
250 K$=INKEY$
260 IF K$=CHR$(13) THEN 340
270 IF K$(CHR$(28) OR K$>CHR$(31) THEN 240
280 SX=-(K\$=CHR\$(28))+(K\$=CHR\$(29))
290 SY= (K$=CHR$(30))-(K$=CHR$(31))
300 NX=X+SX*13:NY=Y+SY:IF NX<0 THEN 240
310 IF VPEEK(B0+NX+NY*80)=&H20 THEN 240
320 GOSUB 410:X=NX:Y=NY:GOSUB 410
330 GOTO 240
340
    ----- load -----
350 AD=B0+X+Y*80:F$=""
360 FOR I=0 TO 11:F$=F$+CHR$(VPEEK(AD+I)):NEXT
370 OPEN F$ FOR INPUT AS #1:H$=INPUT$(1,#1):CLOSE
380 VDP(14)=0
390 IF ASC(H$)=&HFE THEN BLOAD F$,R ELSE LOAD F$,R
400 END
410 '---- cell -----
420 AD=B1+(X+Y*80) ¥8: XK=X MOD 8
430 FOR I=0 TO 2
440 BM=VAL("&B"+MID$(B$,8*(I+1)-XK,8))
450 VPOKE AD+I, VPEEK(AD+I) XOR BM
460 NEXT
470 RETURN
480 '---- exit -----
490 VDP(14)=0:END
```


このQ&Aコーナーは初心者のためのものですが、なかにはむずかしい質問もあって回答をつくるのはなかなか骨が折れます。むずかしさも、技術的な面でむずかしいもののほかに、どう答えてよいかわかりにくいというものもあります。"互換性"に関する質問はその答えにくいものの一つです。それともう1つ、むずかしい問題に用語があります。技術用語がもつ意味をできるだけ誤解のないように、初心者にわかるように書くのはなかなかむずかしいことです。でも質問待ってます/



100 REM JOY STICK Sample program

Q PC-8801FRでゲームを作ったんですが、どうしてもI/Oポートを使ってジョイスティックで操作したいのです。どうか、そのやり方をBASICで教えてください。 (徳島県/鵜飼裕司)

A PC-8801SR/FR/MRでは 汎前 / Oポート、 FH/MH以降ではマウスインターフェースと呼ばれる 協学があります。どれも、NEC純正マウスPC-8872などをつけて使うのですが、じつはこの 端子、もとをただせばアタリ規格のジョイスティック 端子です。

したがって、ジョイスティックを接続してもいいわけですが、Nss-BASICでは、STICKとかSTRIGというジョイスティックの命令がないため、例によってプログラムを作る必要があります。

とはいえ、12月号で発表した「マウスドライバー」のように複雑なものではありません。比較的簡単なので、BASICでも十分できます。

というわけで、作ったのがリスト1のサンプルプログラムです。ここでは、画面上に表示されている "X" がスティックを操作した方向へ動き、トリガーBを押すことによって、そのカラーが変わります。

応用するときのために、順をおって簡単に説明しましよう。まず130~160行が初期設定。これは、プログラムの最初のほうで必ず行ってください。

リスト1

for PC-8801SR Series 110 WIDTH 80,25 120 'Initalize 130 OUT &H44.7 140 A=&H3F AND INP(&H45) 150 OUT &H45,A 160 X=20:Y=10:C=1:X1=X:Y1=Y 170 'STICK IN 180 OUT &H44,&HE 190 K=&HF AND(NOT INP(&H45)) TRIGER IN 200 210 OUT &H44,&HF 220 T=&H3 AND (NOT INP(&H45)) 'Main routine 230 240 IF K=1 THEN Y=Y-1:GOTO 330 250 IF K=9 THEN X=X+1:Y=Y-1:GOTO 330 260 IF K=8 THEN X=X+1:GOTO 330 270 IF K=10 THEN X=X+1:Y=Y+1:GOTO 330 280 IF K=2 THEN Y=Y+1:GOTO 330 290 IF K=6 THEN X=X-1:Y=Y+1:GOTO 330 300 IF K=4 THEN X=X-1:GOTO 330 310 IF K=5 THEN X=X-1:Y=Y-1 320 330 IF T=1 THEN C=C+1 340 350 IF X<0 OR X>79 THEN X=X1 360 IF Y<0 OR Y>22 THEN Y=Y1

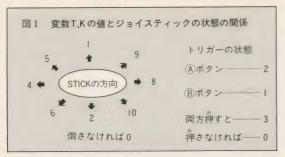
370 IF C>7 THEN C=1

390 COLOR C

420 GOTO 180

380 LOCATE X1, Y1: PRINT " ";

400 LOCATE X ,Y :PRINT "X"; 410 X1=X:Y1=Y



そうしないと、ジョイスティックのデータがうまく読み こめません。

実際に、スティックの方向やトリガーの状態を読んでいるのは、180~190行と210~220行です。スティックの方向は、

OUT &H44, &HE K=&HF AND (NOT INP (&45)) で変数Kに、トリガーの状態は、 OUT &H44, &HF

T=&H3 AND (NOT INP (&H45))

で変数Tに入ります。ここでは、読みこんだデータが負論 理(入力信号があったとき、各ビットが0になる)なので、 論理演算を使ってわかりやすい形に変えてありますが、こ うしたほうがいいでしょう。

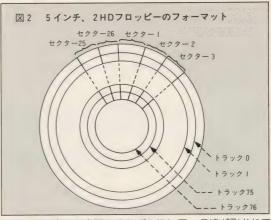
なお、T、Kの値とジョイスティックの状態との関係は、 図1を参照してください。

Q PC-8801mk II MHを使っています。以前から疑問に思っていましたが、フロッピーディスクをフォーマットするということは、ディスクのどこに何を書きこむのでしょうか。 なぜそれが必要なのでしょうか。 (広島県/三原啓志)

A だれもが疑問に思うことの一つですね。でも理由はちゃんとあります。なぜフォーマットが必要で、どこに何を書くのかを説明する前に、ひとつたとえ話をしましょう。クラスの生徒の科目別の成績表を作るとします。この表を真つ白な紙に書くとき、前もつて縦横の線を引いておくと数字をきちんと見やすく入れることができます。縦方向に人の名前を入れ、横方向に成績を入れるわけです。こうすると、上から5番目の左から3番目の点数というふうないい方で、特定の人の特定の科目の点数を示すことができます。

フロッピーディスクのフォーマットというのは、この真っ白な紙に縦横の線を引くのと同様に、何も書きこまれていないフロッピーに、同心円状のトラックのマークと1つのトラックの円周上を、一定間隔で区切った区切りマークを書きこむことです。概念的ないい方ですが、円盤状のフロッピー上に、同心円のトラックと放射状の区切り線を入れるのです。図2にその図を示しました。

PC-8801mk II MHでは、この同心円の線の数は77本(0



~76)で、表面と裏面のそれぞれにトラック線が引かれています。トラックの1周上は、あるところを起点として等間隔に26等分されています。この1つ分をセクターと呼んでいます。1セクター内に記録できるデータ容量は256バイトです。セクターの先頭は、フロッピーディスクの中央の大きな穴にそって1個だけ小さな穴があり、フロッピーがゆっくり回転すると中のフロッピーとジャケットの穴が一致します。これをドライブ側が検出することによって、セクターの先頭位置を知ることができるようになっています。

2 HDタイプでは、1 枚のフロッピーに77トラック、表裏、1 トラック当たり26セクター、1 セクター当たり256バイトの記録が可能ですから、全体で77×2×26×256=1,025,024バイト、つまり約1 Mバイト記録できることになります。

どこに何を書くかということの正確な答えは私にもわかりませんが、とにかく磁気的に検出できる77本のトラックと各トラックに26セクターの区切りを入れる作業が"フォーマット"ということになります。

なぜこんなことが必要かというと、IBMが大型コンピュータのランダムアクセスファイル用にディスクドライブ装置を考案したことに起因しています。磁気テープのように頭から順にしか読めない記憶装置にかわって、ディスク状の記憶装置に番地づけをして、その番地を指定して自由自在に記録したり、読み出す(これをランダムアクセスとい



イラスト/ツトム・イサジ

います) ために、図2のようにトラックやセクターで区切 って番地づけがわりとしたのです。ですから、パソコンの フロッピーにも、ランダムアクセスファイルをつくること ができますし、そのファイルは、先頭からのレコード番号 を指定して、任意の場所のデータを読み書きできるように なっているのです。

PC-8801mkIIFH/MH以後のPC-88シリーズ ではデジタルRGBディスプレイが接続できます か。 (大阪府/西崎恒雄)

PC-8800シリーズのディスプレイは、PC-8801mk IIまでガデジタルRGBのみ、Mk II SR/TR→ FR/MR→FH/MHがデジタルRGBとアナログRGBの 両方、そしてFAではアナログRGBのみとなりました。つ まりFAではデジタルRGBは接続できません。また、SR →FHまでの機種でもデジタルRGBは接続できますが、ア ナログRGB出力の絵は正しく表示されません。アナログ RGBディスプレイを接続しておくと、デジタルRGBの出 力の絵も正しく表示されます。なお、16ビットのPC-88VA にはデジタルRGB出力がありますので接続は可能ですが、 色性能に不満が残るでしょう。

また、カセットテープ出力は、FHまではありますが、FA やVAにはありません。

X1シリーズなどと書いてあるソフトはX1turbo などでも使えますか。X1GとX1turboZでは CPUがZ80Aとなっていて同じですが、マシン語 などの互換性がありますか。(長野県/三浦順二) X1 turbo用と書いたゲームはX1 Gでは使えませ んか。もし使えないなら、X1Gに何かをつければ 使えるようになりますか。 (山梨県/臥龍)

ソフトに"X1シリーズ"対応などと書いてあるもの は、ほとんどの場合、前からのX1上で動くソフトと して開発されていて、その後のX1turboZまで、どれでも 動くと考えてよいと思います。X1シリーズは、つねに上位



互換ということに配慮して新製品を発表してきていますの で、よほど特別な処理をしたソフトでなければ、ほとんど 動くはずです。もちろん、すべて動くとはいえませんから、 不安ならばソフトメーカーに電話で問い合わせて確認する とよいでしょう。

X1GとX1turboZは同じZ80Aというマイクロコンピ ユータを使用していますから、マシン語命令は共通です。 しかし、コンピュータの全体としては別物ですし、turbo7 はグラフィックや日本語処理が強化されていますから、ハ ードウェアにもちがいがあります。このため、X1G用に作 られたマシン語ソフトがX1turboZで動くかどうかは、場 合によりけりで、動くものも、動かないものもでてしまい ます。逆に、X1turboZのマシン語がX1Gで動くかに関 しても同様です。この場合に、X1turboZ特有の機能を使 つたプログラムだったりすると、X1Gでは動きません。ペ ンネーム臥龍さんの質問も同じ答えですが、"X1turbo用" と書かれたソフトは、X1Gでは動かないと考えてもよいと 思います。X1turboに特有の機能を使っているために、 わざわざ"X1turbo用"と明記してあるのだと思います。

最後の質問ですが、X1turboはX1Gに何かを付加して も同等にはならないと思います。通常、X1turboがX1G に対して "上位コンパチブル (互換性があってかつ機能が 向上したという意味)"であるといっても、電子回路の設計 なども大幅に変更して、下位機種の機能と新しい機能の両 方が発揮できるようにしてありますから、単に何かのボー ドを追加しても、X1GをX1turboに変身させることはで きません。このへんのシリーズ間の関係はむずかしい問題 で、細かいことまではメーカーも発表していないようです。

FM-77を使っています。ゲームなどの初期設定の ところにRANDOMIZE TIMEという命令があり ますが、どんな役目をするのですか。 (札幌市/ルパン三世)

RANDOMIZEを説明する前置きとして、乱数とい うものについて説明する必要があります。乱数とい うのをひと言で説明するのはむずかしいのですが、乱数は 何か1つの数値のことではなく、たくさんの数字をならべ たものがあるとき、これらの数字の現れ方についての性質 に対してつけられた呼び名です。たくさんの数字がならん でいるとき、次々と現れる数字が、その数より前に現れた 数字と何の関係もなしに、気まぐれに現れてくるような現 れ方の場合、このような数字のならびを乱数列と呼び、乱 数列のなかの一つ一つの数値のことを乱数と呼んでいます。

リスト2 RNDの関数のテスト

100 ' RND test

110 FOR I=1 TO 20 120 A=RND:PRINT A;

130 NEXT I

140 END

リスト3 電源立ち上げ直後のRND関数の値

.591065 .207991 .550967 .635863 .10411 .806334 4.29073F-02 .354289 .445778 .556498 1.31287E-02 .543443 .531664 .316403 .466435 .979818 .102909 .144224 . 28198

リスト4 RANDOMIZE命令の追加

105 T=TIME:T=T-INT(T/100)*100:RANDOMIZE T

リスト5 "酔歩"のシミュレーションプログラム

100 ′ スイホ ノ フ°ロク"ラム

110 T=TIME: T=T-INT(T/100)*100

120 RANDOMIZE T

130 X=20

140 PRINT TAB(X); "o"

150 IF RND>.5 THEN PRINT

160 FOR I=1 TO 600:NEXT I

170 X1=X+INT(RND*3+1)

180 PRINT TAB(X1); "•"

190 IF RND>.6 THEN PRINT

200 X=X+INT(RND*3)-1

210 IF X<10 THEN X=10

220 IF X>30 THEN X=30

230 FOR I=1 TO 600:NEXT I

240 A\$=INKEY\$:IF A\$=" THEN 140 250 COLOR 5:PRINT "לַשָּׁיל אָר אָשָּׁר בּייל אַר אָדּר אָשָּׁר אָשָּׁר אָשָּׁר אָשָּׁר אָשָּ

260 FOR I=1 TO 1000:NEXT I

270 COLOR 2:PRINT "37-"!!":COLOR 7

280 GOTO 140

スパイガ使う乱数表というのは、暗号を組み立てたり、解読したりするためのキーワードとして使われますが、乱数表からは、特別な性質や特徴がつかみにくく、乱数表だけを他人に盗まれても何の役にも立ちませんし、暗号がばれることもありません。スパイはどんなふうに乱数表を使うかの使い方を他人に知られなければよいわけです。

話がそれてしまいました。コンピュータでは、ゲームの敵の動きや麻雀などの配牌を決めるため、何かとりとめのない数字を利用したいことがあります。このために、疑似乱数列という名の乱数を次々に発生させてくれる関数として、RND関数をもっています。A=RNDとするとAには0.0~1.0の間の何か1つの乱数が入ります。RND関数は呼び出すたびに、次々と新しい乱数を発生させてくれます。しかし、むずかしい数学の理論的な研究の結果、コンピュータなどで発生させている乱数の値は、次々と乱数を生み出しているうちに、いつか元の発生順序と同じになってしまうということが証明されているそうです。このため、コンピュータなどで発生する乱数は厳密な意味の乱数ではなくて、長く長く発生しているうちに周期性をもつので疑似乱数というのだそうです。

ところで、リスト2のサンプルプログラムで、この乱数 の発生をテストしてみます。リスト2を入力し、RUNさせ ると、リスト3のような乱数が表示されます。

リスト2はディスクにセーブしておいてください。ここで1つ実験をします。リスト2は入力後、一度もRUNしていなければ、RUNしてください。画面にリスト3のような20個の乱数が表示されるはずです。そこで、一度電源を切って、もう一度システムを立ち上げて、リスト2のプログ

ラムをロードしたあと、RUNします。このとき、やはりリスト3と同じ乱数20個が表示されます。

この実験からFM-7/77/77AVなどでは、コンピュータを立ち上げたあとの乱数の出方は、決まっていることがわかります。せつかく乱数を使ってRUNするたびにキャラクターの動きを変えようと思っていても、乱数の使い方や順序が同じならば、何度やってもキャラクターの動きのパターンが決まってしまいます。

そこで登場する命令がRANDOMIZE命令です。この命令を使うと、この乱数の出方の出発点を変えることができるのです。ただし、RANDOMIZE 15などとすると、やはり電源を入れてRUNするたびに同じ乱数の列が発生してしまいますので、人間にとってRUNするたびにちがう乱数を使いたい場合には不満です。このため、RUNするたびに異なるもの、つまり、時刻の値を利用して、乱数の出方を変えてしまおうというのが、RANDOMIZE TIME命令です。この命令を入れると、RUNするたびに時刻が変化し、TIMEの値も自動的に変化しますから、乱数の出方も変わっていきます。ところで、このTIMEの値は、

TIME=(時間)×60×60+(分)×60+(秒)

であたえられます。このため、時刻が09:00:00くらいになると大きな値となり、RANDOMIZE TIMEのままだと、オーバーフローというエラーが発生してしまいます。このため、リスト2に、RANDOMIZE命令を追加する場合を例とすると、リスト4の105行のようにしてください。こうすると、RANDOMIZE TのところのTは、秒単位で変化し、0~99の値をとりますから、乱数の出方も時刻により100種類が使われます。これで、やっと本当に乱数らしくなりますね。リスト5は、乱数を使った"酔っぱらいの足跡"のプログラムです。"酔歩"というそうです。ためしてみてください。ちなみに、筆者はお酒を飲むのは大好きですが、ベラ子さんのように暴れることはありませんし、禁事場になることもありません。

Q 今度MSXからPC-88VAに移ろうと思っていますが、PC-88VAで「ダ・ビンチ」は作動しますか。「ダ・ビンチ」でPC-88VAのグラフィックモードに対応するでしようか。(山梨県/小林芳樹)

A 「ダ・ビンチ」はVAのV1モードで動きますが、もともとPC-8801mkIIレベルで開発したソフトですから、VAのカラーグラフィックモードには対応できません。ハードがよくなっても、ソフトがそのハード用に作られていないとダメなんですよ。とくにカラーを表示するような部分はソフトが重要な役目をしていますからね。

なんでもSOFT Q&A

アンケートの成績もとうとうベストテン入り。 はがきの数もち倍増と、いよいよもって絶好調の ソフトQ&Aのコーナーだ。来月からは、とうと う増ページになることも決定して、担当のKもは りきってる。これからもどんどん質問のはがきを 送ってくれれば、モノクロ全ページ制覇の日が来 ることもあるかもね!? それから、隠れキャラや 隠しコマンドなどの情報も待ってるよん。



Q 『マイト・アンド・マジック』で、ブロンズのキーの 場所がわかりません。どこにあるのでしょうか

京都府/|・〇

A ・Oさん、「マイト・アンド・マジック」に、お便りありがとうございます。さて、プロンズ・キーは、意外に見つけてない人が多いみたいですね。じつは、ノザンバリアの洞窟の奥に狂った魔法使いがいるのです。その魔法使いのことばに従って行動してくださいね。きっと手に入ると思いますよ。



「イース」で、ダルクファストをたおし、イースの本 も手に入れたけど、本が読めません。どうすればい いですか。 熊本県・おーいたじまる

A アイテムが足りませんねー。ダームの塔で、行っていないところがあるハズ。どうすればいいかというと、どこかセーブしてあるところからやり直すしかないだろうね。必要なアイテムはダームの塔の外だけど、第2部だよ(/ / / 、ほとんど答えだ!!)。女の子をほったらかしにしていたらイカンぜよ。



② 『クリムゾン』で、赤い石がなく、困っています。すでに青い石、白い石は見つけていますが、赤い石がどうしても見つかりません。くわしく教えてください。

大阪府/酒井祐行

A 「クリムゾン」に関する質問なら、このタクミにお任せあれ。赤い石がなくて困っているそうだけど、こ



んなところでつまっていては、これから先の冒険が思いやられるぜ。これは先月、マンガの中でもやっている死霊の谷での、胸に穴の空いた3つの像のことだね。青い石が見つからないというのなら、まだわかるけど、赤い石なら、すぐ見つかるはずだよ。もう一度、死霊の谷をくまなくまわってみてくれ。3カ所、地下への入り口があり、それぞれ1つずつ石を得られるようになっている。赤い石は、死霊の谷を入って、そのまま南へ下った場所に入り口の開いた地下米宮だ。



「クリムゾン』で、しゃべらずの森へ行ったら、ムークにしゃべれなくされてしまいました。いつまでたってもしゃべれないので、LEVELが25でイザベラが24になっちゃいました。大切なものはバドーラの勇気とラブノスの正義と氷の玉です。あと、みどりのカギはどこにあるのですか。船も見つけてません。
 北海道/為岡明宏

Aはは、これは、今月、タクミが身をもって体験している。タンイーターを早く見つけてたおすことだ。そして、再びモグネスに会いに行けば、しゃべれなくなった呪いを解いてくれ、緑のカギがもらえる。船というのはマイクロボートで、この世界で1カ所しか手に入れられない。ドーサの町のホテルで、男の話に耳をかたむけよう。



Q 『ウルティマIV』の迷宮Wrongで、石が置いてある ところの手前の部屋で秘密の通路の出し方がわかり ません。この石だけなぜかとれないのです。助けて!!

北海道/フィズパン

はい、みなさん1月号を出しましょう。Wrongの迷宮のマップはP.200にのっています。見つけましたか?

石があるのは地下8階。北西の端っこに石が置いてあるけ ど、手前の部屋には奥へ続く通路がない。そこで例によっ てキャラクターを適当なマス目に動かすわけだ。ドコへ動 かせばいいかを見つける方法だが、まずキャラクターの行 き二クイ場所を真つ先に探す。ほかの迷宮でも、エナジー フィールドを張ってあるモンスターのオリの中とか、部屋 の反対側の端にあったりしたハズ。2カ所のスイッチをト グルしないと扉が現れないところもあったね。

それからもう1つ重要なヒント。スイッチとなっている マス目は、画面を思いつきりニラミつけるとワカルんだが、 レンガの模様の中に、1本だけ縦線が切れているところが あるんだ。ところで、2つ目のスイッチは最初のスイッチ が入れられていないと、そうならないからもう一度画面の スミズミまで探し直さないといけないぞ。

あとは自分の力で見つけ出そうね。エナジーフィールド は全部消してしまったほうが探しやすいよ。それと床だけ でなく力べにも注意すること。



『クリムゾン』の最後の城のマップを教えてくださ い。せめて、白いカギを持ったおじいさんがどこに いるのか教えてください。ここまで流れるようにストーリ 一にのってきたのに、最後の城はむずかしすぎるよー。ち なみにレベルは上から23、22、20です。神戸市/増井秀企

マンガでは、いよいよ来月、クリムゾン城に挑むわ A けだが、それよりひと足お先に、この質問にもお答 えしちゃおう。このゲーム、キミのいうとおり、流れるよ うなテンポのよいストーリーで、タクミも、いま冒険を終 えたさわやかな充足感にひたっている。はっきりいって、 この最後のステージは難関だった。敵キャラも急にレベル がアップし、キミぐらいのレベルで踏みこんだタクミも、 ゲームを終えたころには、それぞれ順に33、32、29となっ ていたもんね。クリムゾンとの決戦までには、まだちょっ とがんばらにゃならんかもよ。

ところで、白いカギを持ったおじいさんだけど、クリム ゾン城にとらわれたこのシークスの町の長老に会うために は、まず同じ城内で黒いカギを手に入れなければならない。 秀企クンは、すでに手に入れているかな。まだだったら、 ちょっとやっかいだぜ。なんせクリムゾン城の中には、や

たらとワープゾーンがしかけられていて、それにはまると 下の階へとワープさせられてしまうからね。それぞれの位 置をことばで説明するのは困難! あとは来月の「タクミ ちゃんの長い一日」のほうで。そっちのコーナーにもお便 り頼むぜ。



『アルゴー』の2つの首をもった竜がたおせません。 メディアに会ってねむらせてもらいました。それで もダメージをあたえられません。エリスの剣をもっていて レベル7です。教えてください。 神奈川県/坂田卓

フム、フム、がんばっているようだね。そう、ドラ ゴンをたおすための条件の1つは、相手が寝てるこ と。目の覚めているドラゴンと出会ってしまうと、助から ない。そして、もう1つの条件だが、はつきりいつてドラ ゴンは剣ではダメージをあたえられない。どんな剣を持つ ていてもダメ。マジックを使うしかないんだねー!! それ も最も強力なヤツじゃないときかない。例のガのリンプン を必要とするマジックだ。……というわけです。 がんばつ てねー。



『ハイドライド3』で困っています。地下の街が見つ かりません。どこにあるんですか? ハンドブック には『I』、『II』をやった人ならすぐわかる、とか書いて あったけど、『I』、、『II』なんてやったことないし、困って います。それからもう1つ。天空の街へ行けません。どう すればよいでしょう。それらしいハーベルの塔から飛び降 りてみても死んでしまいます。どうかこの2つを教えてく 長野県/今溝淳 ださい。

そうか、わからないか。まあ『II』をやってないん じゃムリもないかもね。じゃあ教えてしまおうか。 ハンドブックのP.4を見ると墓場があるよね。ここで墓石の どれかを下から押すと地下へ下りる階段が現れるんだ。

それから天空の街はというと、ハーベルの塔の19X階まで 上ると、BGMが変わるところがあるはずだ。そこでもう1 階上がって窓の一つを見ると……、雲の橋が続いているだ ろう? その先に天空の街があるんだよ。

ソフトに関する質問待ってます!

来月からはいよいよ増ページ!マップや表もどんどん出 てくる。というわけでこれからもみんなの声援と質問で、 どんどん大きく育っていきますのでよろしくお願いします。 ソフトに関する質問なら、何でも受け付けます。このコー ナーへのお便りは、住所、氏名、年齢、所有機種を明記し て、ポプコム編集部「ソフトO&Aコーナー」まで!



かじってみようコンピュータ言語

本物のAI人はリスプを使う

いまやリスプに古めかしい常識は通用しない。いわく、リスプはおそい、リスプはメモリーを食う、リスプは数値計算が苦手だ、リスプは巨大である……。おそるべきことにこれらの古めかしい常識は、ほんの少し前には真実もふくまれていたようであるが、今やほとんどウソである。第5世代コンピュータのプロローグなんてしょせんはローカル言語である(と思う)。スポーツでいえば、勝ち負けのはっきりしない業道みたいなもんである。あるいは、5mスクラムという変てこなルールが支配する日本ラグビーみたいなもんである。ところが、新世代のリスプは何たって、コモンプとつくからね。グローバルなんだ。本当のAI人はこれを使うのがギョウカイの常識。

見栄で使おうコモンリスプ。

「これからはコモンリスプでいこう」というのがほとんど 写解事項になったかのようだが、今回はコモンリスプにつ いては触れない。

リスプは、もうすっかり使い古されたいいまわしになってしまったが「古くて新しい言語」である。古いというのは、フォートランとほとんど同じころに作られたという歴史的な時間の長さを誇るという意味である。新しいというのは、そのときどきのコンピュータサイエンスの成果を吸収する形で成長してきたため、今日的な新鮮さをなお失わないという意味である。柔軟性と成長力のある言語である。その理由の一つは、いつもホットな現場で使われてきたことのほかにいわゆるリスプハッカーが育ててきたことに秘

密がありそうだ。彼らは、リスプの絶妙なユーザーでもありまた同時にすぐれたインプリメンターでもある。作り手と使い手が同じ人なんだから、熱狂的なマニアをつくるのはあたりまえかもしれない。いったんリスプにとりつかれると頭の中まですっかりリスが取るめとてしまう。リスプの釜太郎あめと



▲マッカーシー氏

いわれるゆえんである。どこをとってもS式が表れてくるというのが本当の理由。

リスプは人工知能を実現するために設計された

コンピュータが発明されてから今日まで、コンピュータ・ サイエンティストの最大の夢は、コンピュータに知能をあ たえることである。人工知能ということばが初めて明確に 使われたのは、1956年夏に開かれたダートマス会議だとい われている。当時、人工知能に興味をもつ学者を総動員し たオールスター会議だった。その中心にいたのが、ジョン・ マッカーシー、マービン・ミンスキー、ナサニエル・ロチ エスター、クロード・シャノンの 4 人である。スゴいメン バーでしょう。われわれ人間の思考というものは、人間の 頭蓋骨の外でも実行可能であり、それができるのは、デジ タル計算機 (コンピュータのこと) しかないというのが出 席者全員の考えであった。いわゆる第1次AIブームであ る。ほとんど信仰のようなもので、バラ色の未来を夢見た のである。明日にでも知能機械が出現するかのような熱気 をはらんでいた。実際、このころに今日のAIの基本的な方 法やアイデアはほとんど出つくしている。しかし、これを 実現するためのマシンはいかにも貧弱で、いってみれば、 98で何でもできると考えるオジサンのようである。希望と 楽観がやがて落削と失望に変わるのはそうおそくなかった。 当時のハードウェアでは、AI的な方法で何か意味のあるこ とをさせるには負担が厳しすぎたのだ。リスプは、この会 議のあとに人工知能を実現するための道具として考え出さ れたのだ。

リスプは、ダートマス大からMIT(マサチューセッツ工科大)に移ったジョン・マッカーシーが中心となって設計した。この前の年(1957年)に数値計算用にフォートランが作られたことを思えば画期的である。実際の処理系ができたのは1960年ごろだといわれる。日本には、1963年ごろには紹介され、それ以来、日本には数は少ないが優秀なリスプ人がいる。というよりは、できる人がみんなリスプのまわりに集まったということかもしれない。

ジョン・マッカーシーといえども、いきなりリスプを思いついたわけではない。リスプ以前にはIPLという人工知能用の言語があった。IPLは、ピッツバーグのCMU (カーネギー=メロン大)のアラン・ニューウエルとハーバード・サイモン、クリフ・ショーにより最初に開発されたリスト処理言語である。IPLとは、情報処理言語の略だそうである。1954~6年ごろである。3人は、チェス・マシンや論理学の定理証明機械などで知られる人工知能学者の草分けである。IPLは、IBM-701というマシン上につくられたインタープリターであった。今となってはどんなスタイルなのか見当もつかないが、ちゃんと再帰呼び出しができて、エレガントではなかったそうだが、ともかくリスト処理ができたというからおどろきである。このリスト処理をもとにしたプログラミング言語に数学的基礎をあたえたのがマッカーシーである。そのため、リスプは単純で美しい言語である。

そのころ、マッカーシーは、タイムシェアリングといっ て、コンピュータをめいっぱい使いこなす方法も考え出し ていた。コンピュータと人の反応時間のちがいに目をつけ たアイデアである。コンピュータの前に人をはりつけてお くと、計算機の応答が早いだけに、どうしても遊び時間が 出てくる。これは、高価なマシンを使ううえで歓迎できな い。そこで、何人ものユーザーをあたかも同時に相手にし ているかのようにくふうしたのがタイムシェアリングであ る。マッカーシーの偉いところは、タイムシェアリングを 使って、初めからリスプに対話的な環境を用意したことだ。 今でこそ、対話的にコンピュータを使うことはあたりまえ になっているが、当時としては画期的なことだったと思う。 これも、ぜいたくが許されるMITならではの話である。同 じころ、フォートランプログラマーは、カードにパンチし て計算機センターに届けて計算してもらっていた。たいて いは、1回でコンパイラーは通らないからバグがなくなる まで、カードを打ち直して計算機センターに通うというや り方である。そのたびに使用料をとられるから、綿密な机 上デバッグをしていた。

リストは知識処理に向いたデータ構造である

コンピュータのあつかうデータとしては、これは、人のあつかうものと同じであるべきである。すなわち、数値、文字、文章、図形、動画、そして知識などである。しかし、コンピュータの内部ではいかなる情報といえども数値によって表現されている。そこで、コンピュータというと、どうしても数字にこだわる傾向があった。数値や簡単な文章以外のデータをコンピュータであつかうのはめんどうなのではないかという思いこみである。たとえば、フォートランは、数値計算は得意であって、動画まではなんとかこなせるが、知識を処理するようには作られていない。そこで、何か特別な方法を用意する必要がある。この具体的な姿がリスプである。

知識とは、ぼんやりしたいい方だが、具体的には、文字(記号)や文章で表現されることが多い。たとえば、

U (化学記号)

2 4

とか、短い文として、

・すべてのクレタ人は、ウソつきだ

老ねこは、眠ってばかり

日本の首都は、東京だ

のように簡単な論理構造をもった文から併句のような高 級な文学作品もふくまれる。

ふくろうはふくろうでわたしはわたしでねむれない

山頭火

また、図形丸ごとといったことも考えられる。そのほか 警符のように構造をもった図形記号も知識のうちである。 こうしてみると、直接数値が表現できる知識の範囲という ものはきわめて続いものだといえる。むしろ、数値以外の 形の定まらない知識のほうが圧倒的に多い。しかし、いく ら「形の定まらない」といっても、そこになんらかの秩序 や関係がなければ知識といわない。おサルさんがタイプラ イターをたたいても文にならないようなもんである。こん なデータを表現するのに都合のよいのが"リスト"である。

たとえば、

(赤 青 緑)

(ラオウ ケンシロウ)

(リスプ スモールトーク プロローグ ロゴ)

といったぐあいである。このように、かっこの中に何か 関係のあるものどうしをまとめた表現をリストというので ある。かっこを使うとかっこの中にかっこを組みこめるの で、複雑な構造や関係を表現できる。

(頭 (胴体 (手 足)))

このリストは、人体のモデルで、頭に胴体がついていて を開体には手と足がつながっているようすを表している。

(怪人Q (R101号事件 (華やかな出発 名探偵ゲイ QQQ 怪技師フック 洗第・藤井天尉 巨船の末路) (ルフトハンザ機墜落事件)))

これは、ある小説の初めのほうの見出しをいくつか拾いあげたものである。

(+ (a b))

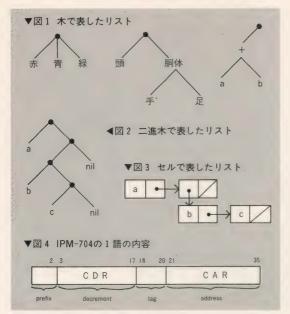
これは数式 a+b を表している。

このように、リストは、大きさと構造を自由にとれるので、知識を表現するのにたいへんうまい器である。Lispとは、

LISt Processor

の略である。リストを処理するための言語である。

知識はリストで表現できるとしても実際、コンピュータ内部でリストはどんなふうに表現されているのだろうかという疑問がわいてくると思う。その前に、リストは、もう1つの図的な表現である木でも表現できることを示しておこう。木というのは文字どおり植物の木のことである。伝統的に上下をひっくり返して根っこをいちばん上になるよ



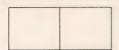
うに持ってくるのが習慣である。

これらの木は先ほど示したリストを木で書き直したものである。そして、すべての木はどんな格好をしていても二進木という特殊な木で書きかえることができる。これは、ちゃんと証明した人がいるのでホントである。安心してください。さらに、この二進木をメモリーをうまく使って表現したのがリスプである。それは同じ大きさの記憶域をペアにして二進木を表現することだ。これは、ニューウエルやサイモンのアイデアだそうである。リスプではセルといっている。たとえば、

(a (b c))

というリストは、図2のような二進木で表され、さらに図3のようなセルのつながりで表現される。

セルのつながりのことをポインターといっている。リストとはポインターのことである。ところがポインターは、フォン・ノイマン型の計算機にとっても本質的なものである。リスプは、いまの計算機ともけっこう相性がよいのだ。そこで、竹内郁雄氏(NTT)のようにリスプの本体とは、



であると断言できる(『初めての人のためのLISP』)。これには、笑ってしまったが、本当にそうなのである。頭の4角をcar、お尻の4角をcdrというのである。carはカー、cdrはクダーと読む。できるだけ荘童に発音すると感じが出る。くり返し発音して違和感のないようにしてください。carとcdrの名前は、神々しくもおそれ多くも初めてリスプが作られたIBM-704の命令語の構造に由来している。IBM-704の語構成は、図-4のようになぜか36ビットである。前後が逆になっているけれども頭のほうをcdr、お尻のほうをcarにしたのである。

car Elt.

Contents of the Address part of Register number cdr とは、

Contents of the Decrement part of Register number の略である。

リスプは関数型の言語である

長々とcarとcdrについて説明してきたが、carとcdrは、リスプの関数である。関数というのは、数学でいう関数とまったく同じである。入り口に何かデータをあたえるとこれに何か加工をして返すものである。リスプの場合、データとしてリストをあたえるのがふつうである。たとえば、carは、リストの頭にある要素をとり出す関数である。リスト、

(あほう ばか まぬけ)

のcarは、「あほう」である。このとき、「あほう」はリストではないので、アトムといって区別している。リストとアトムをまとめてS式(SはSymbolの意味)といっている。また、上のリストのcdrは、リスト、

(ばか まぬけ)

である。リストにcdrを作用させると、またしてもリスト が出てくることに注意。

リスプには基本5関数というのがあって、極端にいえば、これからリスプの関数は、全部導出できる。もちろん、足し算や引き算のような算術演算は別である。carとcdrは基本5関数のうちの2つである。

たとえば、リスプで 1 から10まで加えるプログラムを書くのは、じつに簡単で、

(plus 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10) とすればよい。plusが和を求める関数である。引数をいく つでもとれるところがミソである。BASICなら、

10 S = 0

20 FOR I=1 TO 10

S=S+I

40 NEXT

50 PRINT S

と、くり返しで実現するところである。

もちろん、リスプでも同じようなくり返しで実現することはできる。しかし、そんな大げさな方法は、まったくはやらない。BASICの場合、やれSは何、Iは何と、役割をはっきりさせないとプログラムにならない。しかも、for~nextの構文を覚えないとならない。リスプの場合、plusの意味がわかればプログラムが作れる。BASICの場合、かなりBASIC全体について理解できないとプログラムは作れないだろう。かっこのおかげでリスプには文法らしいものがほとんどないのだ。じつにシンプルである。もし、処理系に組みこまれた関数以外の機能が必要になったら自分で定義して使えばよい。

リスプは熱狂を呼ぶ

リスプを習い始めるとどうしてもその中身が知りたくな

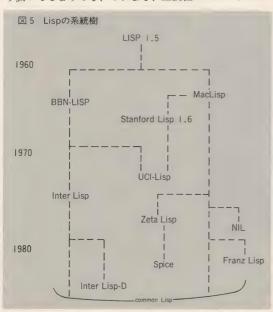
る。リスプにはコンピュータサイエンス上とても興味深い 題材や概念がふくまれているからだ。たとえば、

- ・二進木によるデータ表現
- ・ガーベジコレクター
- ・関数の再帰的な定義
- ・関数を基本としたプログラミング
- ・リスト処理および記号処理
- ・S式と呼ばれる単一のデータ型
- ・プログラムもデータも同じS式であること などである。これらは、リスプの特徴でもある。

ガーベジコレクターとは、チリ集めのことである。先ほどリスプはセルでリストを表現するといったが、いろいろやっている間にどんどんセルを消費してしまう。ところがコンピュータのメモリーは有限だからセルがとれなくなってしまう。これは困ったことだ。しかし、うまいぐあいにリスプを動かしている間にどこからも参照されないセルが必ず出てくるものだ。このセルはムダメシを食っているわけで、これを回収して新たにセルとして再生しようというのがガーベジコレクターの役目である。たいへんおもしろいしかけがたくさん考えられていて、ガーベジコレクターに蘇せられてリスプを始める人も多い。

リスプはシンプルなだけに中身をのぞいているうちに、自分で処理系をつくってみたくなる。リスプの処理系は、ほかの言語よりつくりやすいのである。いまある処理系を買ってくるのもよいが、リスプの勉強をかねて、自分の気に入らない点をそのリスプ自身で書きかえるとか、最初から処理系をつくってみるというのもおもしろい。リスプは、こんなぐあいに発達してきた言語である。そのため、方言は豊富である。1人1リスプである。

方言といってもリスプの場合、ちがいを吸収するパッケージを用意すれば、かなり毛色の異なるリスプでもけっこう動いてしまうので、これまで、直換性についてうるさく



いわれなかった。たとえば、関数を定義するのにあるリスプでは、defunだがあるリスプではdeを使う。またあるリスプでは、defである。しかし、こんなちがいはたいしたことではない。ささいなことである。どうにでもなるのがリスプのよいところである。ほかの言語ならどうにもならないところである。たいていは大幅な書き直しになってしまう。問題は、こんな形式的なところにあるのではなくて、むしろ、リスプ全体の実現の仕方にかかってくる。それは、変数の管理の仕方とかチリ集めの方法とかである。そのため、リスプをある程度使いこなすには、内部的な実現法についての知識がどうしても欠かせない。このへんがリスプのユーザーとほかの言語のユーザーとひと味異なるところだろう。最後にリスプのココロをみごとにうたった山頭火の句を紹介しておこう。

分け入つても分け入つても青い山

解釈:どこまで行ってもS式が見えるんだよ、リスプの世界は。○

リスプはパスカルとならんで良書が多い

①初めての人のためのLISP

竹内郁雄 著 サイエンス社

②LISPやさしい記号計算入門 ダビッド・S・トーレツキー 著

小川昭子 訳

啓学出版

東京大学出版会

③LISP入門

黒川利明 著

培風館

④LISPで学ぶ認知心理学1~3

佐伯 胖 監修

⑤Common Lisp プログラミング

RODNEY A BROOKS 著

井田昌之 訳 丸善

©LISP

 P・H・ウィンストン/B・K・P・ホーン
 著

 白井良明
 安部憲広
 訳
 培風館

⑦考える道具としてのLisp入門

難波和明、安西祐一郎、中嶌信弥 著 共立出版

⑧人工知能プログラミング

CHARNAK/RIESBECK/McDERMOTT 著 白井英俊/片桐恭弘 訳 日本コンピュータ協会

' ⑨自然言語理解入門

シャンク/リーズベック 編

石崎 俊 監訳

総研出版

®Lisp入門

中西正和 著

近代科学社

⊕archive I ~2

CO出版社

⑫CプログラムブックIII

小西弘一/清水 剛 著 アスキー出版局

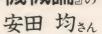
(3COMMON LISP

Guy L. Steel Jr.他 著

後藤英一 監訳 井田昌之 訳 共立出版



『神話製作機械論』。





奥が深いゲームの世界

新幹線の新神戸駅から近いマンション にある安田均さんの事務所(仕事場)を 訪ねると、話はすぐコンピュータゲーム のことになった。待望の『ウィザードリ イIV』を昨年の暮れ、手に入れたばかり なのだとか。

「『ウィザードリィⅢ』が出たのは、1984 年のことですからね。われわれは3年間 も待っていたわけですよ」

しかも、新作の『IV』ではなんと、あ の魔術師ワードナが主人公になっていて プレイヤーはワードナの側から、それを あやつるのだそうである。ゲームストー リーの展開が、『I』から『III』までのそ れとは正反対になったわけで、やってく れるじゃないのという感じ。

「スタート地点は当然のことながら、ワ ードナがひそんでいた地下10階でして、 そこから上へ進むわけです。ぼくはいま 地下6階まで来たとこだけど、地上のは うは5階まであるらしいから、とうぶん 楽しめますね」

それがもう、うれしくてたまらないと いうような、熱く明るい口調である。



▲安田均著『神話製作機械論』(ビー・エ ヌ・エヌ=1,800円)

ところで、そんな安田さんの『神話製 作機械論。――。タイトルがごっついう えに、ハードカバーで350ページもあるか ら、おカタイ本なのかと思ったら、さに あらず。コンピュータゲームがいかに楽

しく、奥が深いものであるかということ をさまざまなゲームの内容ともども、情 熱的に紹介した本なのだ。

「世の中に、こんなおもしろいものがあ ることを知った人間が、それを多くの人 に伝えないのは犯罪的なことだと考えま してね。このような本を書いたわけです」 だから本書には、あの『ロードランナ ー』や『ウルティマ』、『インフィデル』 など、コンピュータゲームの代表作がい っぱい。それも、単なるゲーム内容の紹 介ではなく、安田さんならではのするど い批評と、適切な解説が加えられている。 「海外SFの紹介、翻訳、批評などの分野 で、幅広い活動をしてきた安田さんだか らこそ、こんなに興味深い本が書けたの だと思います」

とは、ある安田ファンのことばだが、 まさにそのとおり。ロールプレイングゲ ームやアドベンチャーゲームと、SF、ミ ステリー、ファンタジー、ホラーなどを 対比させて、エンターテインメントの楽 しさを論じるあたりは、安田さんの独壇 場ともいえよう。

大きく変わる出版事情

▼EP情報センター編 『'88電子出版』

マスコミ、出版業界は、若者たちに人 気のある業界の一つだが、その業界全体 がいま、大きく変わろうとしている。EP (エレクトロニック・パブリッシング=電 子出版) の登場によって、編集や印刷の 技術がまったく新しくなるからである。 著者から受け取った原稿の字数を計算し、 それを適当なスペースに割り付ける― というのが、これまでの編集者の主要な 仕事だったが、原稿がワープロで書かれ るようになれば、そうした仕事の大半は 不要になるか、異なるやり方になるはず

本書は、そのようなEPの概要を紹介 し、今後どのように発展するかを予測し



たもの。内容が専門的なので、一般の人 には理解しにくいところもあるが、マスや コミ、出版関係に進みたい人には将来の 仕事と深いかかわりをもつ必読書といえ るだろう。 (日本能率協会・2,000円) ❖

▼大庭俊介+PUG編著 「よいワープロ悪いワープロ」

おなじみの"よい・悪い"シリーズの ワープロ編だが、これからワープロを購 入しようとしている人や、「自分もワープ 口を使ってみたい」と思っている人には 最適の参考文献といえるだろう。いま出 まわっているワープロの主要な機種が、 価格別、目的別に整理されて、わかりや すく紹介されているからだ。

「ワープロを選ぶに当たって、いちばん 大事なことは、あなたがいったいワープ 口で、何をしたいのかということだ。そ れによって、どの程度の能力をもつワー プロが必要かが決まり、その能力によっ て価格も決まるからだ」とは、著者グル ープの力説するところだが、まさにその

ほぷこむらいぶらかい

「エンターテインメントとは、別に通俗 という意味ではなく、いわゆる教訓臭の 残る"ためにする"文学以外のものすべ て」(本書の「はじめに」から)

―世のため、人のためにがんばりたい などと、安易にいう人が多い"まやかし の時代"だからこそ、そのエンターテイ ンメントにかけてきた安田さんの生き方 は、すばらしく反逆的。少なからぬ若者 が、そこに共感するのも、当然のことか もしれない。

そんな安田さんは、ハミングバードか ら出された『ラプラスの魔』のゲームデ ザインを担当したことでも知られている が、ここまで来ると、もう、ヤマイコウ コウニイル (病膏肓に入る) といったと ころ。昨年夏には、コンピュータゲーム の製作を手がける「グループSNE」とい う会社を設立したほどだ。

「SNEとは、シンタックスエラーのこと でして」

その名称からして、お遊び感覚にあふ れた会社から、はたしてどんなメイ作が 飛び出すか。

「今年はパソコン通信の分野にも進出し ようと思います。

どこか適当なBBSに、エンターテイン メントのコーナーを開設して、新しいゲ ームやSF、ミステリーなどの情報を提供 するのだ。「ゲームの楽しさと奥の深さ を、多くの人に伝えてゆきたい」と大い にはりきっていた。

すぐれた考察と問題提起

▼NHK生涯教育メディア研究会編 「ニューメディアは教育を変えるか」

あと10年そこそこでやって来る21世紀 ❖ は、ニューメディアの時代だといわれて ❖ いるが、メディアとはもともと、2つ以 上のものを結びつける媒体のこと。それ ❖ が転じて、「情報を伝える手段」という意 味になり、これまでは新聞、雑誌、テレ ❖ ビ、ラジオなどが、その代表格とされて

ところが、コンピュータを中心とする 先端技術の発達によって、メディアの様 相が大きく変わってきた。パソコン通信 ❖ や衛星放送、CDそのほか、新しいメディ アが続々と登場したからである。

メディアが新しくなれば、それによっ て伝えられる情報の質と量が大きく変わ り、私たちの日常生活にも、さまざまな ❖ 影響をもたらすだろう。ニューメディア ❖ の問題が、いま各方面から注目されるわ

この本は、そんなニューメディアの諸 問題のなかでも、とくに教育との関係に ◆ 焦点をしばって、その現状と未来を考察 したもの。それも、NHK教育番組センタ -の生涯教育グループが、部内の研修会 として実施した「教育とメディアに関す ❖ る研究会」の記録であり、中心になって ☆ いるのはアスキーの西和彦さんや、ニュ



ートピアプランニングの服部康夫さんら、 専門家6人の講演の内容である。

ニューメディア開発の最先端で活躍し ている人たちが、一般の人にも理解でき るように講演したものをまとめたわけで、 だから初心者にもわかりやすい。とくに 講演のあと、講師とNHKのスタッフとの 間で交わされた"質疑応答"まで収録さ れているのがよく、ニューメディア時代 の教育のあり方について、すぐれた考察 と問題提起がなされている。

(啓学出版・1,500円)



とおり。それにしても、このような本が 1年に2回のペースで刊行される必要が あるほど、ワープロのモデル・チェンジ がはげしいのは、まったく困ったことで ある。 (JICC出版局・1,200円)

▼LAP STAFF著『AVジョッキー・狂気と 幻想のプログラム」

本書はMSXのプログラム集だが、掲載 されているのは、なんとも変てこりんな ものばかり。いろんな映画の印象を、CG やゲーム、音楽にしたショートプログラ ムなのである。

しかも、とり上げられている映画たち に、なにか共通の主張、思想性があるの かというと、これがまったくなし。『ゆき ゆきて神軍』や『気狂いピエロ』もあれ ば、『風の谷のナウシカ』や『勝手にしや がれ』もある――といった調子だ。当た りさわりのない映画ではなく、どこかク セのある映画を選んで、そのイメージを プログラムにしたという。

が、そのプログラムをMSX機に打ちこ



んで、RUNさせた人が、「うひょ、おもし ろい」と喜ぶか、「バカにしやがって」と 怒りだすかは、まったく見当がつかない という"世紀の奇書"なのである。

(アスキー出版局・1,200円)

オリジナルプログラム大募集!

新設!

THE BEST PROGRAM OF THE YEAR

ベストプログラム・オブザイヤー

優秀賞受賞者にさら に賞金が舞いこむダ ブルチャンスシステム

賞金¥300,000

作品 たび新たに 毎月掲載しているオリジナルプログラムのうち、 のうちで最もすぐれたものを、 88年1月号~88年12月号で、優秀賞にかがやいた作品のなかから選ばれます。 年間最優秀大賞のダブルチャンス! パストプログラム・オブザイヤー。 i これからもどしどし、よい作品を送ってください として年間最優秀大賞を設定しました。これは優秀賞を受けた 大賞とするものです。賞金は30万円。 すぐれた作品には優秀賞 (10万円)を贈呈して すぐれたあなたのプログラム 88年度の年間最優秀大賞

ポプコムオリジナルプログラム募集要項

●プログラムの内容

ゲーム(ホビー)、学習、実用などジャンルを問いませんが、あくまでオリジナルな作品に限ります。なお二重投稿は固く禁じます。

Londong 19

●使用言語

BASICおよびマシン語

●応募資格

個人、団体を問わずどなたでも応募できます。

●応募方法

カセットテープまたはフロッピーディスクにセーブした作品に、以下の事項を明記した書類をそえてください。
(1)タイトル、使用機種、使用言語(2)ロード、セーブの方法、実行方法、遊び方についてのくわしい説明(3)プログラムの内容についてのくわしい説明(フローチャートなど)

(4)プログラム作成上、参考にした資料 などがあれば、それも明記

(5)住所、氏名、年齢、電話番号

●賞金

年間最優秀大賞→30万円および商品化 された場合はその印税。

優秀賞→10万円および商品化された場合はその印税。

*なお上記の2つの賞に該当しない作品でも、掲載された作品には従来どおり、掲載料を支払い、それが商品化された場合には、その印税を支払います。

●応募締め切り

常時募集していますので、とくに締め 切りはありません。

●応募先

〒10]東京都千代田区神田神保町3-3-7昭和第2ビル㈱新企画社ポプコム編集部「オリジナルプログラム係」

Double Chance!

LET'S ENJOY COMPUTER LIFE

popeom

*作品は返却いたしませんので、必要な方はコピーをとっておいてください。

POPCOM





松

原輝

残ったツケは大きかった

MSXz専用

BASIC+マシン語 (DISK-BASIC不可)

SPIRITII



栄光の陰に……

SPIRIT (87年4月号)において、無事お遊さまを助け出した(んだろうな?)君、ピーターはある日、1通の手紙を受け取った。「わしたちの村のツボを返してくだされ」。ぬわーんと、あそこは焼き物の村だったのだ。スライムをやっつけるために使ったツボは、干してあったものだという。王さまからもらった賞金は、ほとんど使ってしまい、お金では弁賞できない。途方にくれて町をぶらついていると、ある店に「魔界のツボ」が売られていた。店の人に話をきくと、魔界にもツボをつくっているところがあり、そこから1つ盗んできたということだ。これだ!と思った君は、体を鍛え、魔法を習って魔界へ向かっていった。

遊び方

ルールは、いろいろな武器を使い分け、敵(いろいろいる)を10ぴきたおし、ツボを10個とって、途中でカギを買



よくできたタイトル画面です。

い、ドアに行くと面クリア(敵は種類によって通用する武器がちがうので、武器を使い分ける必要がある)。

1面は8シーンからなり、いちばん右へ行くとスクロールする。LIFEがなくなるとゲームオーバー。

●キー操作

F1.....武器選択

F2……スピード 0~9 (数が大きいほどおそい)

F3……強制ゲームオーバー

動けなくなったときや、ワナにはまったときに使う。

スペース……武器を使う (トリガー1)

●武器選択について

下1キーで、①武器選択モードになる。赤いカーソルをカーソルキーで動かし(←→)、①キーで決定する。そのあと、①キーを押すと、②持っているお金、とったツボの数の表示画面になる。①で①にもどり、②の画面中下1キーを押すとゲーム再開となる。

●スピード選択について

F2 キーを1回押すごとに、スピードはおそくなっていく、9まで行くと、欠は0にもどる。

●SHOPについて

途中にSHOPがあるので、そこで必要なものを買う。赤 いカーソルで選んで、1キーで決定。 ↓キーでゲーム再 開。





★キャラクター紹介

·····主人公ピーター。だいぶシェイプアッ プをした。



●アイテム-

…炎の弾



······ストッパー。 敵を止める。



……ボーン。左右に動く敵。



-----ツボ。これを各面10個集めなければ ならない。



.....スライム。Y座標が16ドット以内だと 追いかけてくる。



······パン。LIFEが I つ上がる。



……ゴチラ。下へ下へ左右に動きながら、 下りていく。



……お金。何もいうことは ありません。



………もめんお化け。上下に動きながら、左右に動く。





……ジンギカン。主人公めがけて突進して くる。

●SHOPで買えるアイテム&値段−



……パネル。15ゴールド。 あるブロックを通りぬけられるように なる。

1面では最初に買わなければならない。



敵の名前	使用する武器		
ボーン	地雷		
スライム	爆弾		
ゴチラ	爆弾		
もめんお化け	炎の弾		
ジンギカン	たおせない		

······SHOP。必要なものを買う。



……クリスタル。20ゴールド。 敵ⅠびきたおすとMAGICがⅠ、お金が2 ふえる。



……カギ。30ゴールド。 これがないと面クリアできない。それ だけに高い。





......Lポーション。10ゴールド。 LIFEが10になる。(完全回復)



.......ドア。カギを持ってここに来ると面ク リアになる。

●武器-

00



……地雷



......爆弾。木 (緑 色)を消せる。

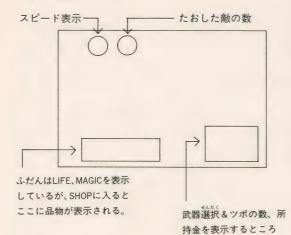
●初めから持っているアイテムー



........魔法の杖。これがあるから魔法が使え



●ゲーム画面について



●その他

- ○武器を1回使うと、MAGICポイントが1減るが、敵をた おすとMAGIC、LIFEともにふえる。
- いちばん右にアイテム(金、パン)がある場合、スクロールさせないように少しずつ動かそう。

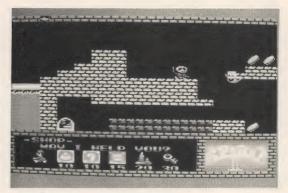
プログラムについて

プログラムは、BASIC 1本、マシン語 2本からなっていて、メモリーの関係上、DISK-BASICは使用できない。 DISK-BASICで起動するタイプではフリーエリアが足りないんだ。許してちようだい。しかもMSX2専用だしね。セーブと実行方法は以下のとおり。

セーブ方法は、

CSAVE "ファイル名"

BSAVE "ファイル名"&H9800,&HAFFF



I 面の最初のショップに入ったところ。

BSAVE "ファイル名", &HB300, &HE7FF

実行方法は、

CLOAD [

BLOAD "CAS: (ファイル名) [7]

BLOAD "CAS: (ファイル名) [7]

RUN -

でタイトル画面になる。

タイトル画面中、スペースを押すとゲームスタート。

最後に

いやー、すごいねエ。続編でこんなにパワーアップしちゃうとは、おどろくばかりだね。こういうふうに(先月のFLIPPY2もそうだったけど)ちがったゲームになるんだったら、続編も大歓迎だね。とはいってもむずかしいと思うよ、作る者たちにとっては。安易な発想は、ボツのもとだからね。それとなるべく全部のMSXユーザーが遊べるといいんだけど、最近は、そうもいってられなくなってきた。

●参考資料……MSXマガジン 87年3~9月号

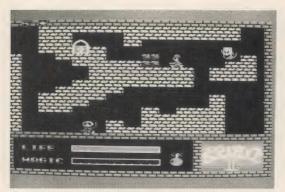
簡易モニターブログラム

368 S1=8
378 FOR K=1 TO 2:S2=8
388 IF K=2 THEN PRINT:PRINT ";
398 FOR I=8 TO 7
488 A=PEEK (SA):S2=S2+A
418 PRINT RIGHTS ("8" | HEX\$ (A), 2);" ";
428 SA=SA+1:NEXT I
438 PRINT ":";RIGHT\$ ("8" | HEX\$ (S2), 2);
448 S1=S1+S2:NEXT K
458 PRINT ":";RIGHT\$ ("8" | HEX\$ (S1), 2)
468 A\$=INKEY\$:IF A\$="" THEN 498
478 INPUT "9" >7 + 771+> 1 X 7 411";A\$
488 IF A\$="X" THEN 128
498 IF SA<EA THEN 358
588 INPUT "RETURN *- 7 7 7 7;A\$
518 GOTO 128
528 END
538 A\$=RIGHT\$ ("88" + A\$, 2):IS=8
548 FOR I=1 TO 2:B\$=MID\$ (A\$, I, 1)
558 IF B\$<" THEN IS=1
568 IF B\$>"F" THEN IS=1
578 IF B\$>"F" THEN IS=1
588 NEXT I
598 RETURN

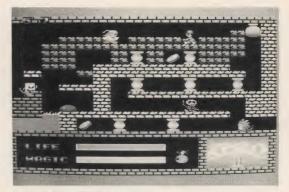


初投稿……ではなく、一度ボツにされた者です。しかしこれからは常連をめざすので、よろしく。ところで、2月 号でこいしみみさんの音楽講座はAV用リストが消えてしまったし、世間同様、ポプコムも88にかたむいているよ 一な気がします。別に88が悪いわけではないけれど。共通一次まであと10日あまりだが、大学に入れたらAV40EX 買うぜ!(石川県 ウルトラNew 7)!でも、FMも見捨てたわけじゃない! 大学入試ガンバッテね。





最後の最後でマジックをきらした。



けっこうきつい面だなぁ。

"SPIRIT2"

```
100
     '| SPIRIT II ( MSX2 ) 1987.11.18.
118
128
130
               Initial
140 CLEAR128, &H97FF: COLOR15, 4, 4: SCREEN4, 2, 0: DEFINTA Z
150 KEY1, "GOSUB810"+CHR$ (13): KEY2, "": SETBEEP4, 4: SETPROMPT" Ready"
16% COLOR-NEW: VDP(9)=VDP(9)OR32: DEFUSR-&HC6000: A-USR(6): GOSUB380: COLOR-NEW
17# COLUR= (#, 4, 4, 4): COLUR= (7, 2, 4, 7): COLUR= (13, 6, 6, 6): GOSUBS 3#: POKE&HD899, 1
18# FORF=&||D8##TO&||D83FSTEP4: POKEF, 224: POKEF+1, #: NEXT: POKE&ID88A, 1: POKE&HD898, #
19# KEY (2) OFF: GOSUB94#: DEFUSR=&||DB##: ES=4: VPOKE6146, 97: VPOKE6148, 97
288
               Main
218 A=USR (8): ONPEEK (&HD887) GOTO278, 248: FORF-8TOES*28: NEXT
228 KEY (2) ON: ONKEYGOSUB, 448: GOTO218
238
            — Game Over
24% KEY(2)OFF: POKE&HE77F, %: POKE&HFD9F, 2%1: DEFUSR=144: A=USR(%): FORF=%TO3%%%: NEXT
25% V$=" GAME OVER ": VX=1%: VY=9: GOSUB99%: GOSUB74%: GOSUB82%: GOTO17%
               Stage Clear
268
27% KEY(2)OFF: POKE&HE77F, %: POKE&HFD9F, 201: DEFUSR=144: A=USR(3): FORF=8TO3898: NEXT
28% FORF-%TO31:PUTSPRITEF, (%, 224):NEXT:VPOKE6686, 96:VPOKE6687, 1%7
29% GOSUB37%:VPOKE6687, 96:GOSUB37%:V$="STAGE CLEAR!!":VX=9:VY=8:GOSUB99%
300 GOSUB760: X=0:S=0:DEFUSR=&HCB20
31% PUTSPRITE%, (X,119), (SMOD2)*2+4:PUTSPRITE1, (X,119), (SMOD2)*2+5
32% PUTSPRITE2, (X S*2-16,119),14,14:PUTSPRITE3, (X+S-32,71+S),14,12:A=USR(%)
33% X=X+8:S=S+1:PLAY"V15L64N=S+7%; ":FORF=%TO5%%:NEXT:IFS=32THEN34%ELSE31%
340 FORF=0TO3: PUTSPRITEF, (0, 224): NEXT: FORF-0TO5000: NEXT: POKE&HE77F, 1: F=&HD899
350 POKEF, PEEK (F) | 1 : DEFUSR=&HBD80: DEFUSR1=&HE700: 1FPEEK (&HD899) =7THEN460
360 A=USR (0) +USR1 (0) : FORF=0TO4000: NEXT: DEFUSR=&HCB0C: A=USR (0) : GOTO180
370 DEFUSR=&HB400:FORF=1T0256:A=USR(0):NEXT:RETURN
388
              Opening
39% DEFUSR-1%5:DEFUSR1-&HC%9%:A-USR(%)+USR1(%):V$="WELCOME!!":VX-11:VY-12
488 COLOR= (8,6,6,3):COLOR= (1,6,6,3):COLOR= (4,6,6,3):GOSUB428:GOSUB668:GOSUB828
418 FORF=8TO158:VDP (24)=F:FORH=8TO38:NEXT:NEXT:RETURN
42% FORZ=1TOLEN(V$): VPOKE6143+VX+VY*32+Z, ASC (MID$ (V$, Z, 1))
43% PLAY"V1505G64", "V1506G64": GOSUB82%: FORII=%TO2%: NEXT: RETURN
440 ES= (ES+1) MOD10: VPOKE6146, ES+48: KEY (2) OFF: RETURN
458
             - Ending
460 DEFUSR=&HBD78: DEFUSR1=&HE700: A=USR (0) +USR1 (0) :E=1
47% A=%:B=17:C=%:D=1:GOSUB58%:PUTSPRITE%, (112, 119),, 4:PUTSPRITE1, (112, 119),, 5
48% FORF=%T05%%:NEXT:A=17:B=32:GOSUB58%:FORF=%T03%%%:NEXT
49% A=32:B=16:C=4:D=5:E=-1:GOSUB58%:V$="CONGRATULATIONS!!":VX=8:VY=8:GOSUB54%
500 FORF=0TO1:F=-(PEEK(&HE6F0)=224):NEXT:POKE&HFD9F, 201:DEFUSR=144:A=USR(0)
510 PLAY" R2" : GOSUB820
52% FORX=4T012STEP2:GOSUB56%:NEXT:FORX=18T026STEP2:GOSUB56%:NEXT
530 GOSUB610:GOSUB820:RUN
54% FORZ=1TOLEN(V$): VPOKE6143+VX+VY*32+Z, ASC (MID$ (V$, Z, 1)): SOUND2, Ø: SOUND3, 143
55% SOUND7, 232: SOUND9, 16: SOUND12, 3%: SOUND13, %: FORII=&TO1.8%: NEXT: NEXT: RETURN
56% PLAY"V1505L64G04GAB05CDEF", "V1505L64D04B05CDEDC04B"
57% VPOKE6624+X.135:VPOKE6625+X.136:VPOKE6656+X,137:VPOKE6657+X,138:GOT082%
58% FORF=ATOBSTEPE:FORH=&TO5%%:NEXT:X=248 F*8:S=(FMOD2)*2
590 PUTSPRITED, (X, 119),, SIC: PUTSPRITE1, (X, 119),, SID: NEXT: RETURN
688
              - Music
6.05 '-
            Ending
618 A1$="V15L803A#BL1604CDEFG#AB05CDEFE04B05GGBGEDFD04BA05C04AFEFEC4"
628 B1$="V15L803F#GL16AB04CDE#FGAB05CDC04G05EEGEC04B05D04BGFAFDCDC03A4R2"
```

ス

ト続

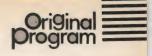
```
630 A2$="S0M5000T150L1605CV13CS004CR16R8D#R8.D#R16FV13F8.F2S0GV13GS0GG#GFD#D"
 64% B2$="S%T15%L1603C8CCC8D#D#D#BD#D#F8FFF8FFF8FFG8GG#GFD#D"
65% PLAYA1$, B1$:PLAYA2$, B2$:PLAYA2$, B2$:PLAY"V15C1", "V15C1R1.":GOSUB82#:GOTO81#
 655
          Opening
66% A1$="V15L1605G8EFG8EFG04GAB05CDEFE8CDE804EFGAGFGEFGF8AGF8EDEDCDEFGA"
67% A2$="F8AGA8B05C04GAB05CDEFGL8EEFED4R4.ECAG4R4.FGFE4R4.FEFG4R4"
688 A3$="F8AGA8B05C04GAB05CDEFGL8EEFEDDEDC2"
69% B1$="V15L1605E8CDE8DCD04B05CDEDC04B05C804AB05C804CDEFEDE05C04B05C04A8"
700 B2$="04A805C04B05C804BAB05CDC04B05C04ABE4R4.L8DEDC4R4.GFGF4R4.GAGA4R4.BAB"
71% B3$="04A805C04B05C804BAB05CDC04B05C04ABE4R4.L8DEDC2R4"
72# B4$="05C04BA8GFGFEFGAB05C"
730 PLAYA1$, B1$+B4$: PLAYA2$, B2$: PLAYA1$, B1$+B4$: PLAYA3$, B3$: RETURN
 735
          Game Over
748 A$="04L16A2GFEFGFEDC2DC03B04CDC03B-AG4.L8FEF04FDC2.
75% B$="04L16F2EDCDEDCO3BA2BAGABAG FE4.L8DCD04D03BA2.R1":GOTO79%
755
         - Stage Clear
76% A$="04L4A8B805CD8E8FGECCF8E8DDDG8F8EEEL8AGFGFEDEDCL404BGGL805DEF4EDE4DCC2."
778 B$="04L4F8G8AGAB05C.04L8B ABAGF4.G16A16B4BAG4.
780 B$=B$+"G05CDC04B ABAGFGFED405DC04B05C04B05CD4C04B05C404B405C2.R1"
79% PLAY"T120V15", "T120V15":PLAYA$, B$:GOT0820
800
             Adjustment
810 DEFUSR=144:A=USR(0):DEFUSR=&HC090:A=USR(0):DEFUSR=&HE7F0:A=USR(0):RETURN
820 FORF=-1TO0:F=PLAY(0):NEXT:RETURN
838
            Title
840 KEY (2) OFF: GOSUB810: VDP (24) = 150: DEFUSR=105: A=USR (0): COLOR= (0,0,0,0,0)
85% RESTORE1%1%:FORF=%TO2:READV$, VX, VY:GOSUB99%:NEXT:DEFUSR=&HD35%:A=USR(%)
86# VDP (24) = #:DEFUSR = & HBD7#:DEFUSR1 = & HE7##:A = USR (#) + USR1 (#):POKE& HE77F, 1:F=1
87# F=F-1:VDP (24) = F:FORH = #T05#:NEXT:COLOR = (#, #, #, #):IFSTRIG (#)ORSTRIG (1)THENF=1
888 IFF=0THENCOLOR=(0,4,4,4):H=0ELSE870
890 H=H+1:ON-(STRIG(0)ORSTRIG(1))GOTO900:F=256:IFH=2000THEN870ELSE890
988 GOSUB818: PLAY" V15L6407CEFR4": GOSUB828: READV$, VX, VY: GOSUB998: POKE&HE77F, 1
918 DEFUSR=&HBD88: DEFUSR1=&HE788: A=USR(8)+USR1(8): FORF=8TO4888: NEXT
920 COLOR= (0, 4, 4, 4): VDP (24) = 0: DEFUSR=&HCBAO: A=USR (0): RETURN
938
           - Stage
940 RESTORE1030: FORF-&HD880TO&HD897: READAS: POKEF, VAL ("&H" | A$): NEXT
95% POKE&HD8%, 119:POKE&HD8%1, 8:POKE&HD8%2, 16:POKE&HD8%6, 2% 96% POKE&HD89A, %:POKE&HDE%4, 112:POKE&HE3D7, %
978 DEFUSR-&HB788: DEFUSR1-&HD758: DEFUSR2-&HB438: DEFUSR3-&HD588: DEFUSR4-&HB438
988 A=USR (8) +USR1 (8) +USR2 (8) +USR3 (8) +USR4 (8) : RETURN
990 FORZ=1TOLEN(V$): VPOKE6143+VX+VY*32+Z, ASC(MID$(V$, Z, 1)): NEXT: RETURN
1 MMM '
           - Data
1010 DATA COMPULSORY LICENCE, 6, 13, SHOGAKUKAN1988, 8, 15
1828 DATA PROGRAM TERUHIKO MATSUBARA., 2, 17, GAME START!!, 9, 18
1040 DATA FE, 19, 00, 00, 00, 00, 00, 00
1858
1060 ' | SPIRIT II MSX BASIC 2.0
1070 '
         Program and others
     'l Teruhiko-Matsubara
1888
1898 '
          Collaborators
1188 ' Ryo-Saito, Seiki Saito
1118 1 えーちゃん、しゅーいち
1120 '
```

"LIST2"

Addr +# 11 12 13 +4 +5 +6 17 :Sum	98B# 58 22 78 ## ## 68 4# 48 : B2	9960 00 20 20 20 22 40 48 48 : 52
9800 oo oo oo oo oo oo oo oo : oo	98B8 58 22 7C 24 NN 68 4N 2N : E2	9968 ## 24 2# 7# 2# 2# 2# 48 : 5C
9808 00 00 10 00 08 00 00 08 : 20	0000 00 22 70 24 00 08 40 20 : 62	
9810 00 00 10 00 04 00 00 04 : 18	98C# ## ## 78 2# ## ## 24 2# : DC	9970 00 00 00 00 6C 24 20 48 : F8
	9808 88 88 28 28 58 28 28 28 : FN	9978 NN NN NN NN NN 24 20 48 : 80
9818 80 80 80 80 80 84 80 80 84 : 88	98D# ## ## 24 ## ## 24 2# 2# : 88	
9820 00 00 08 00 08 06 08 04 : 22	98D8 88 88 24 88 88 88 88 88 24	Sum 48 14 24 50 3A 82 6E 00 : FA
9828 NN NN N8 NN NN N6 N8 N4 : 1A	98E8 88 88 88 88 88 88 88 5C : 64	
9830 00 00 08 00 18 14 00 08 : 3C	98E8 88 58 54 4C 54 58 84 88 : 98	Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum
9838 NN NN N4 N4 N6 N8 N6 NN : 1C	98F# ## 6# ## 54 ## 6# #4 ## : 18	9980 00 00 00 00 00 24 20 48 : 80
9840 00 00 08 04 00 00 00 08 : 14	98F8 ## 4C 6# 5# 6# 4C #4 ## : AC	9988 88 88 88 88 88 28 28 48 : 98
9848 88 18 16 88 86 88 88 84 : 48	9010 100 4C 010 90 010 4C 104 100 : AC	9998 88 18 14 16 88 88 48 48 : CA
9850 00 00 06 08 04 00 00 08 : 1A	C	
9858 88 88 86 88 88 88 88 88 : 86	Sum #8 66 74 A8 2E 48 C8 ## : C8	9998 68 14 14 16 #8 ## #8 #4 : BA
		99A0 68 14 00 18 08 00 08 68 : 0C
9860 00 00 06 00 08 04 06 00 : 18	Addr +8 1 2 3 4 5 6 7 : Sum	99A8 68 14 00 04 04 04 04 00 : 8C
9868 NN N8 N6 NN 68 68 N6 NN : E4	9900 00 00 00 00 00 00 04 00 : 00	99B# ## 18 14 #4 ## ## #8 5C : 94
9870 00 4C 04 00 68 68 06 00 : 26	9988 88 24 22 88 88 88 88 88 : 4E	99B8 68 14 5C Ø4 5C Ø6 Ø8 ØØ : 46
9878 88 84 84 84 84 86 86 68 : 7E	991# 48 48 22 ## 24 ## #8 5C : 3A	99CN 68 14 14 N4 NN N6 N8 NN : A2
	9918 88 44 22 88 88 22 88 88 : 98	9908 68 14 68 #4 ## #6 #8 50 : 52
Sum #8 7# 7A 1C 1C FC 2E 94 : E8	9928 88 44 28 18 24 88 88 88 A	99D# ## 18 5C #4 5C #6 #8 ## : E2
	9928 88 44 28 68 24 28 22 24 : 56	99D8 68 14 14 04 00 06 08 00 : A2
Addr + 10 1 12 13 14 15 16 17 : Sum	0030 00 44 40 68 44 40 42 43 56	
9880 00 04 04 00 08 00 06 00 : 16	9930 00 44 48 48 48 48 20 20 : A4	99EØ 68 14 14 Ø4 ØØ Ø6 Ø8 ØØ : A2
9888 88 88 88 88 88 88 88 86 88 : 86	9938 88 44 48 48 48 48 48 28 : CC	99E8 18 14 16 #8 5C #6 ## ## : AC
	9948 88 44 22 68 24 48 48 48 : BA	99FØ 6Ø ØØ ØØ ØØ ØØ Ø4 Ø4 ØØ : 68
9890 00 00 78 54 22 00 04 04 : F6	9948 88 44 22 88 24 48 48 48 : 5A	99F8 04 04 04 04 04 04 04 06 : 1C
9898 NN NN 7C NN NN 68 48 48 : 6C	9950 00 44 48 48 48 48 48 48 : F4	
98AN NN NN 78 NN NN 68 4N 48 : 68	9958 88 44 22 88 88 48 48 48 : 36	Sum BC 00 B2 78 2C 7A D4 FC : 5C
98A8 58 22 7C NN NN 68 4N 48 : E6		Dam Do an DE 10 Ec 111 D4 10 1 50



12月21日にピール園に来てくださったお2人のうち、S氏はすぐわかったのですが、もう1人の名前がわからない (顔はわかってましたけど)。だれだったのかなあと思って2月号を見て、思わず「えっ!」と声を上げてしまいました。あの方が安藤編集長だったとは…。それにしても「読者の佐藤という者ですが…」といった次の瞬間のS氏の驚き方は、笑えました。(北海道 V.SUGAR) 繋ホント、ぴっくりして酔いがさめたそうです。



Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum 9A88 84 84 84 84 84 84 84 88 88 88 : 18 9A88 86 68 88 88 84 86 88 16 16 : 96 9A18 86 88 88 88 88 18 18 16 14 : 48 9A18 86 88 88 88 88 18 18 16 14 : 48 9A28 86 88 88 88 88 88 18 18 14 : 48 9A28 86 88 88 88 88 88 18 18 16 68 : A4 9A38 86 88 88 88 88 88 18 18 16 68 : A4 9A38 86 88 88 88 88 88 88 18 18 16 68 : A4 9A38 86 88 88 88 88 88 88 88 84 84 84 : 10 9A48 68 88 88 88 88 88 88 88 48 4 44 : 2A 9A58 68 86 88 88 88 88 88 48 44 : 2A 9A58 68 86 88 88 88 88 88 88 84 44 : C8 9A58 68 86 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum 9C88 68 28 88 88 88 86 28 28 28 : 28 9C88 68 24 28 22 88 22 28 24 68 : 64 9C98 14 88 24 28 88 10 88 87 28 26 : 64 9C98 14 88 24 28 88 10 6 88 14 : 88 9C98 88 14 88 24 28 88 10 6 88 14 : 88 9C98 88 14 88 24 28 88 12 68 14 : 92 9C88 88 88 88 68 28 88 88 28 68 : 88 9C88 88 88 88 68 28 88 88 28 68 : 68 : 68 9C88 88 88 24 48 88 89 28 26 88 : 68 9C88 16 28 88 88 88 22 68 : 68 : 36 9CC8 10 28 88 24 22 68 10 28 : 26 9CC8 10 28 88 24 22 68 10 28 : 26 9CB8 28 28 88 88 88 28 44 48 : 60 9CB8 28 28 88 88 88 28 44 48 : 68 9CB8 28 28 88 88 88 28 44 88 : 60 9CE8 22 88 88 88 88 28 48 : 60 9CF8 60 28 88 88 88 88 48 28 48 : 60 9CF8 60 28 88 88 88 88 48 28 48 : 34	Addr 18 +1 +2 +3 +4 15 +6 +7 :Sum 9F88 88 88 28 28 14 16 1C 88 28 28 86 9F88 88 24 28 88 88 28 14 42 5 : 98 9F18 88 28 28 88 88 28 6 6 28 : 28 9F18 88 28 22 88 88 88 28 28 28 28 28 28 28
Addr + 8 + 1 + 12 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum 9A88 88 88 86 88 88 88 2A 88 84 : 3C 9A88 88 88 88 88 28 28 28 88 84 : 7E 9A98 88 88 88 88 28 28 28 88 66 : 84 9A98 88 68 28 28 28 28 88 66 : 84 9AA8 88 88 88 44 2A 2C 28 28 : EA 9AA8 88 88 88 44 2A 2A 2C 28 28 : EA 9AA8 88 88 88 44 2A 88 88 87 8 : 32 9AB8 88 88 87 7C 44 2A 2C 28 28 : 66 9AC8 2A 88 78 44 2A 88 88 72 : 12 9AC8 2A 88 78 44 2A 88 88 82 2: 3C 9AC8 28 88 87 7C 44 2A 2C 28 28 : 8E 9AD8 28 2A 78 44 2A 88 88 2C : 3C 9AD8 28 87 7C 44 2A 2C 28 28 : 8E 9AD8 28 2A 78 44 2A 88 88 82 2C : 3C 9AD8 28 82 78 44 2A 88 88 87 2C : 8E 9AB8 2C 74 28 44 2A 48 88 88 76 : A8 9AF8 88 87 7C 44 28 28 2A 2C : 8E 9AB8 2C 74 28 44 2A 42 88 88 : A8 9AF8 88 72 C 28 28 28 28 44 2A 88 38 38 : A4 9AF8 88 2C 28 28 28 28 44 2A 88 38 : 3A Sum FA 84 D8 8C 8C 24 58 BC : 96	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum 9D88 88 88 88 88 88 88 48 28 48 : A8 9D88 28 22 42 42 82 28 28 28 48 : A8 9D18 28 82 22 42 88 28 88 48 : AC 9D18 28 88 88 88 88 88 88 44 48 : AC 9D18 28 28 28 1C 28 28 28 48 : 24 9D28 28 28 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : AC 9D18 28 28 88 88 88 88 88 88 44 48 : AC 9D28 28 28 88 88 88 88 88 48 : AE 9D28 28 28 88 88 88 88 24 28 48 : B4 9D38 28 28 88 28 28 88 24 28 48 : B4 9D38 28 88 88 88 28 84 24 28 84 : B5 9D48 28 88 88 88 28 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr + 8 +1 12 +3 14 +5 16 17 :Sum 9F88 88 88 88 88 11 4 14 68 68 68 : 68 9F88 14 24 1c 22 14 22 28 24 : F8 9F98 14 22 68 24 14 22 28 24 : 36 9F98 14 28 16 28 14 28 28 28 24 : 64 9F88 14 28 16 28 14 28 28 28 28 : 64 9F88 14 28 16 28 14 28 28 28 16 : 64 9F88 14 28 28 28 14 28 28 16 : 64 9F88 14 28 28 28 14 28 28 16 : 64 9F88 14 28 28 28 14 28 28 16 : 64 9F88 14 28 28 28 16 14 38 28 16 : 68 9F68 14 68 28 88 68 68 68 : F6 9F68 14 68 28 88 68 14 68 68 68 : F6 9F68 14 68 28 88 68 14 88 28 68 : C8 9F08 14 28 28 28 14 28 28 28 16 : 32 9FD8 14 28 28 28 28 16 68 68 68 28 : F8 9F68 14 22 28 24 14 68 68 68 : F8 9F68 14 22 28 24 14 68 68 68 : F8 9F68 14 22 28 24 14 28 16 28 : F8 9F68 14 22 28 24 14 28 16 28 : F8 9F68 14 22 28 28 14 14 22 28 : B4 9FF8 14 28 28 28 28 14 14 22 28 : DE
Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 : Sum 9B88 88 88 88 88 88 28 44 2A 88 : F6 9B88 88 88 88 88 88 28 44 2A 88 : F6 9B88 88 88 88 88 88 28 28 28 2A 88 : 18 9B18 34 68 86 88 52 84 88 88 : DA 9B28 38 34 86 88 55 84 88 88 : DA 9B28 38 34 86 88 55 84 88 84 : D6 9B28 36 36 86 88 55 84 88 84 : E6 9B38 68 68 86 88 55 84 88 88 14 : E6 9B38 68 68 86 88 85 86 84 88 88 : T4 9B38 68 68 86 88 85 86 88 88 88 : T4 9B48 88 34 38 88 86 88 88 88 : T4 9B58 88 34 36 88 86 88 88 88 : F2 9B58 88 38 33 38 66 88 86 88 88 : F2 9B58 88 88 38 36 88 86 88 86 88 : E4 9B68 88 88 88 68 88 86 88 55 : E8 9B78 88 88 88 66 88 86 88 55 : E8	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum 9D88 88 88 88 88 88 88 88 28 28 48 : 68 9D88 88 88 88 88 88 88 28 28 28 48 : 64 9D98 88 14 68 14 22 68 28 48 : 64 9D98 88 14 68 14 22 68 28 48 : 64 9D98 88 14 68 14 22 68 28 48 : 64 9D88 88 18 88 88 88 88 28 28 68 : 74 9DA8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 : 72 9DB8 88 28 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 9DB8 88 24 28 28 28 18 48 : 88 9DC8 14 88 88 84 48 28 48 : 88 9DC8 14 88 88 88 28 48 : 88 9DC8 14 88 88 88 88 88 88 88 88 88 9DB8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 9DB8 14 88 88 88 88 88 88 88 88 88 9DB8 14 28 88 88 28 48 8 88 9DB8 14 28 88 88 28 48 8 88 88 9DB8 14 28 88 88 28 48 8 88 88 9DB8 14 28 88 88 28 48 8 88 88 9DB8 14 28 88 88 28 14 28 48 8 18 9DF8 16 88 88 88 28 14 28 48 8 14 Sum 94 D8 76 28 CA A8 48 88 8 34	Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 :Sum ABBS 88 88 88 64 84 88 88 88 88 88 68 68 88 88 88 88 88 88
Addr +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum 9BS8 80 80 80 80 80 80 80 80 80 86 68 : D8 9BS8 84 84 84 84 86 68 84 84 84 4 : 86 9BS9 80 34 74 86 88 86 80 44 : RC 9BS9 80 34 80 80 80 80 86 88 44 : 86 9BA8 80 34 80 80 80 80 80 88 44 : 86 9BA8 80 34 80 80 80 80 80 88 44 : 86 9BB8 80 34 80 80 80 80 80 80 44 : 86 9BB8 80 34 80 80 80 80 80 84 44 : 86 9BB8 80 34 80 80 80 80 80 84 44 : 86 9BB8 80 34 88 80 80 80 80 88 44 : 88 9BC8 80 34 88 80 80 80 80 80 84 : 88 9BC8 80 34 80 80 80 80 80 80 84 : 88 9BC8 80 34 80 80 80 80 80 80 84 : 88 9BC8 80 34 80 80 80 80 80 80 84 : 88 9BC8 80 34 80 80 80 80 80 80 44 : 88 9BC8 80 34 80 80 80 80 80 80 44 : 88 9BC8 80 34 80 80 80 80 80 80 44 : 88 9BC8 80 34 80 80 80 80 80 80 44 : 86 9BC8 80 34 80 80 80 80 80 80 44 : 88	Addr + 8 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum 9EBB BB BB BB BB BB BB BB BB BB EB EB EB	Addr + 6 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum ASS 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56
Sum 78 58 A4 24 94 3C C8 D8 : F8 Addr #8 1 12 13 14 15 16 17 Sum 9 0 88 88 88 88 88 88 24 24 88 88 34 9 0 88 88 88 88 88 88 24 28 88 8 34 9 0 18 88 88 88 88 88 22 28 68 68 5 A 9 0 18 88 88 88 88 88 22 68 68 24 19 8 9 18 88 88 88 88 88 28 28 28 28 14 18 8 9 18 88 88 88 88 28 28 28 28 14 18 8 9 18 28 88 28 88 68 28 68 68 5 A 9 18 28 88 28 88 62 28 68 68 19 8 9 18 28 88 28 88 62 28 68 68 74 9 18 28 88 28 88 68 28 68 8 66 9 18 18 18 18 28 88 68 28 88 28 78 9 18 18 18 18 28 88 28 88 28 28 78 9 18 18 18 18 28 88 24 28 88 28 78 9 18 18 18 18 28 88 24 28 88 68 28 9 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Sum 3A BC 8C 3C E8 DC F4 FA : 68 Addr +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum 9E88 88 88 88 88 88 148 88 86 68 : 7C 9E88 68 22 88 88 88 88 88 28 88 52 88 88 : 3A 9E98 88 88 88 88 88 88 88 88 28 88 : 28 88 : 9E 9EAS 88 14 14 28 22 24 28 88 : 86 9EAS 88 14 14 28 22 24 28 88 : 86 9EB8 88 88 88 88 88 88 28 28 28 32 88 : 86 9EB8 88 88 24 28 28 88 28 28 28 28 38 : 86 9EB8 88 88 28 22 44 28 88 28 68 68 28 : 46 9EB8 88 88 28 22 44 28 88 28 68 88 : 54 9EB8 88 88 28 22 44 28 88 28 68 88 : 54 9EB8 88 88 28 22 44 28 88 28 68 88 38 : 46 9EC8 88 88 88 44 28 88 28 68 88 38 : 38 9ED8 88 28 28 28 28 88 88 88 88 88 88 88 88	Sum 48 18 90 84 4C 36 40 40 : 76 Addr 10 11 12 13 14 15 16 17 : Sum Albo



リスト続く

Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum A188 88 86 88 48 88 88 84 10 84 : 98 A188 88 88 88 84 88 88 84 64 84 : 78 A198 68 88 84 88 88 84 64 84 : 88 A198 68 88 84 88 88 84 84 88 84 : 88 A198 88 88 88 84 88 84 84 84 : 80 A1A8 14 14 84 14 14 10 88 84 : 74 A1A8 88 88 88 88 88 88 88 41 : 84 : 10 A1B8 68 64 68 88 88 88 88 88 84 : 10 A1B8 68 64 68 88 88 88 88 88 84 : 84 A1C8 60 14 14 14 14 14 14 14 14 12 88 A1C8 60 14 14 14 14 14 14 14 14 14 13 4 : E8 A1D8 60 14 68 14 14 68 68 84 : E4 A1E8 60 14 14 14 14 18 14 18 44 : E3 A1B8 60 14 14 14 68 14 14 84 : E4 A1E8 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A1E8 60 14 14 14 14 18 14 14 14 30 A1E8 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : E4 A1E8 60 14 14 14 68 14 14 84 : E8 Sum 94 38 74 E4 38 80 78 48 : 98	Addr + 8 +1 12 +3 +4 15 16 17 : Sum A488 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr + 8 11 12 13 14 15 16 17 : Sum A688 88 88 88 22 88 88 22 88 88 28 : 88 A688 88 88 88 28 88 22 88 88 22 88 : 70 A698 88 88 88 88 88 28 88 80 28 80 80 28 : 70 A698 88 88 88 88 88 88 28 88 28 : 88 A6A8 64 88 88 88 88 88 28 88 22 28 : 84 A6A8 88 88 88 88 88 88 88 22 28 : 70 A6B8 88 88 20 88 28 28 28 28 : 70 A6B8 88 88 88 88 88 88 78 28 28 28 : 70 A6B8 88 88 88 88 88 88 78 28 28 28 : 70 A6B8 88 88 88 88 88 88 78 28 28 28 : 70 A6C8 88 88 88 88 88 88 78 78 28 28 : 84 A6C8 88 88 88 88 88 88 78 78 28 28 28 : 84 A6D8 10 10 28 88 88 88 88 80 22 28 28 : 84 A6B8 68 10 28 28 88 88 88 28 28 : 84 A6B8 68 10 28 28 88 88 88 88 28 28 : FE A6F8 68 10 28 28 88 88 88 88 28 28 : FE A6F8 68 10 28 28 88 88 88 88 88 28 28 : FE A6F8 68 10 28 28 88 88 88 88 88 28 28 : FE A6F8 68 10 28 28 28 88 88 88 88 28 28 : FE A6F8 68 10 28 28 28 88 88 88 88 28 28 : FE A6F8 68 10 28 28 28 88 88 88 88 28 28 : FE A6F8 68 10 28 28 28 88 88 88 88 28 28 : FE
Addr + 8 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum A288 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A288 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A218 88 84 4 88 18 18 14 88 84 + 44 A218 88 14 68 14 68 6C 14 84 : 74 A228 88 88 14 88 81 14 6C 14 84 : 74 A228 88 88 18 88 18 88 88 88 88 88 88 82 : 84 A238 88 88 18 88 18 88 88 88 88 88 84 : 84 A238 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A238 88 88 88 88 88 88 88 88 88 44 : 44 A248 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A258 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A268 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A268 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A268 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A268 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A268 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A268 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A268 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A278 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 : 84 A278 88 88 88 66 66 88 48 88 84 84 : 44	Addr + 8 +1 12 13 14 15 16 17 : Sum A488	Sum 28 E4 7C CC D4 7C EC 88 : 88 Addr 18 :1 12 13 :44 15 16 17 : Sum A788 88 1C 28 28 28 88 88 82 28 : BE A718 28 1C 28 28 88 88 88 28 : BE A718 28 1C 28 68 68 2C 88 28 : SB A718 28 6C 28 2A 88 26 88 28 : SB A718 28 66 28 28 68 68 28 88 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum A288	Addr ## +1	Sum CE BC 68 8C 66 B8 88 86 : 24 Addr +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum ATSB 88 2C 88 88 88 88 88 22 28 28 : 7C ATSB 88 88 88 88 88 88 88 22 28 28 : 7C ATSB 88 2A 88 88 88 88 88 20 28 28 28 : 7C ATSB 88 2A 88 88 88 88 88 20 28 28 28 : 82 ATAB 88 88 88 88 88 88 88 48 48 48 : 26 ATAB 88 88 88 88 88 88 88 48 48 48 8 : D8 ATBB 88 2C 2A 88 88 88 48 48 48 8 : D8 ATCB 88 88 88 88 88 88 88 48 48 48 8 : D8 ATCB 88 88 88 88 88 88 88 48 48 48 8 : PC ATCB 88 88 88 88 88 88 88 88 48 48 48 8 : PC ATCB 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88
Addr +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum A388 888 88 88 88 88 88 88 88 84 : 8C A388 888 88 88 88 88 88 88 88 84 : 8C A388 888 88 88 88 88 88 88 88 84 : 58 A318 888 88 88 88 88 88 88 88 84 : 18 A318 88 84 88 84 88 84 88 84 : 18 A328 1C 84 14 84 88 10 84 88 84 : 18 A328 1C 84 14 84 88 10 84 88 : 5C A338 1C 68 14 68 84 68 84 84 : 74 A338 6C 88 14 88 81 14 14 6C 84 : 18 A348 14 14 88 14 88 14 14 16 84 : 44 A348 88 88 88 88 84 84 88 88 84 : 44 A358 88 88 88 88 84 88 88 88 84 84 : 24 A368 88 88 6C 16 86 16 18 88 88 88 88 84 : 84 A368 88 88 88 88 88 88 88 88 88 84 84 : 18 Sum CC A8 3C 38 78 A8 58 48 : 98	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum ASS8 88 2A A8 2C 88 48 48 48 48 : 26 ASS8 68 2A A6 2C 88 48 48 48 8 : FA A598 88 2A M8 2C 88 48 48 48 : FA A598 88 2A M8 2C 88 48 48 48 8 : FA A598 88 2A M8 2C 88 48 48 48 8 : FA A598 88 2A M8 2C 88 48 48 48 8 : 56 A5A8 68 2A M8 2C 88 68 28 28 : 56 A5A8 68 2A M8 2C 28 68 28 28 : 96 A5B8 88 2A 88 88 88 88 88 28 2 2 2 2 2 2 2	Addr + # + # + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum A88 # 8 # 8 # 8 # 2 # 2 2 # 8 # 8 # 8 # : 42 A88 # 8 # 8 # 8 # 8 # 8 2 # 2 # 2 # 8 # 8
Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum A388 68 88 88 88 88 88 84 84 : 78 A388 14 88 14 14 14 89 48 98 49 92 A398 88 88 88 88 88 88 84 84 : 24 A398 64 88 88 68 88 88 88 88 84 84 : 12 A398 64 88 88 64 88 88 48 84 : 12 A398 64 88 88 64 88 88 48 84 : 12 A398 88 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 12 A3A8 68 1C 88 88 74 86 48 84 84 : 42 A3B8 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 42 A3C8 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 42 A3C8 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 7C A3D8 78 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 7C A3D8 78 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 7C A3D8 78 88 88 88 88 88 88 48 84 : 7C A3D8 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 44 A3C8 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 44 A3C8 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 44 A3C8 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 44 A3C8 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 44 A3C8 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 44 A3C8 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 44 A3C8 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 44 A3C8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 42 A3C8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 48 84 : 42 A3C8 B8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr 8 11 12 13 14 15 16 17 Sum	Addr + # +1 +2 +3 14 +5 +6 +7 :Sum A88# 8# 8# 8# 8# 2# 2# 2# 6# 2# : ## A888 8# 8# 8# 2# 2# 2# 6# 2# : ## A888 8# 8# 8# 2# 2# 2# 6# 2# : ## A898 ## ## 8# 2# 2# 2# 2# 6# 2# : 84 A898 ## ## 8# 8# 2# 2# 2# 2# 8# 2# : 84 A898 ## ## 8# 8# 8# 2# 2# 2# 8# 4# : EC A8A8 ## ## 24 ## 4# 2# ## 4# : EC A8B8 ## 68 ## 8# 8# 2# 8# 4# : ## A8C8 ## ## 68 ## 4# 2# ## 4# : ## A8C# ## ## 8# 8# 8# 4# 2# ## 4# : EC A8D# ## ## 8# 8# 8# 2# 8# 4# : EC A8D# ## ## 8# 8# 8# 2# 8# 4# : EC A8D# ## ## 8# 8# 8# 8# 8# 8# 2# 1 EC A8D# ## ## 8# 8# 8# 8# 8# 8# 8# 1 E4 A8C# ## ## 8# 8# 8# 8# 8# 8# 8# 8# 8# 8# 8#





Addr + # +1 +2 +3 4 +5 6 +7 : Sum A9## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	Addr + 5 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum AB86 60 60 60 20 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
Sum 88 48 A4 68 48 88 88 88 : 14	Sum DØ E6 BØ B6 B4 82 30 8C : ØE
Addr + ff +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 Sum A986 ff ff ff ff ff ff 44 48 48 48 : 1C A988 ff ff ff ff ff ff ff 44 48 48 48 : 1C A998 ff	Addr +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum AC88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88
Sum 68 68 62 CE EA 3C AC E8 : A2	Sum 00 98 10 7C FC D8 00 08 : 00
Addr + 9 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum AABB BB 6B 6B 22 BB BB 24 2B 2B : B6 AABB BB BB BB BB 6B 22 24 2B 2B : B6 AALB 6B BB BB BB BB 22 2B 2B 2B : FB AALB 6B BB BB BB 24 2B 2B 2B : FB AALB 6B BB BB BB 24 2B 2B 2B : FB AALB 6B BB BB BB BB 44 4B 48 : B8 AALB 6B BB BB BB BB BB 44 4B 48 : D4 AALB 6B BB BB BB BB BB 44 4B 48 : D4 AALB 6B BB BB BB BB BB 44 4B 48 : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 4B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB BB BB BB BB BB BB 44 4B 8B : D4 AALB BB B	Addr + 5 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum ACSS 505 50 50 50 50 50 50 50 50 4 54 : 58 ACSS 505 50 50 50 50 50 50 50 50 50 4 54 : 58 ACSS 505 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50
Sum 8C 8# A2 32 DA 4C 68 68 : D6	Sum 88 38 20 10 F8 F4 98 E4 : D8
Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum AA88 88 88 88 88 66 28 28 28 28 : EC AA88 88 88 88 88 82 42 28 28 42 28 : C8 AA98 88 88 88 88 24 28 28 44 28 : C8 AA98 88 88 88 88 24 28 88 44 28 : A8 AAA8 88 88 88 88 28 24 28 88 44 28 : A8 AAA8 88 88 88 88 28 28 28 88 44 28 : A4 AAA8 88 88 88 88 28 22 88 44 28 : A4 AAA8 88 88 88 88 28 22 88 44 28 : A6 AAB8 88 88 88 28 28 22 88 44 28 : A6 AAB8 88 88 88 28 28 28 88 68 28 28 : E4 AAB8 88 88 88 28 28 28 88 68 28 28 : E4 AAB8 88 28 28 28 28 88 68 28 28 28 : B4 AAC8 88 24 28 28 18 28 88 28 28 28 : B4 AAC8 88 28 28 28 28 14 24 28 28 28 : B4 AAB8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum ADBS 88 88 88 88 88 88 78 44 48 48 : 4C ADBS 88 88 88 88 88 78 44 48 48 : 58 AD18 88 88 88 88 88 88 48 44 48 48 : 58 AD18 88 88 88 88 84 86 88 78 : 82 AD28 88 88 88 88 84 86 88 78 : 82 AD28 88 88 88 88 46 88 78 : 82 AD28 88 88 88 84 86 88 78 : 82 AD28 88 88 88 84 86 88 78 : 82 AD28 88 88 88 84 86 88 78 : 82 AD28 88 86 88 84 84 84 84 41 41 4 : 98 AD38 88 88 88 88 88 84 84 14 14 : 98 AD48 88 88 88 88 68 84 44 14 14 : 98 AD48 88 88 88 88 68 84 44 14 14 : 98 AD58 88 88 88 88 88 88 44 14 14 : 98 AD58 88 88 88 88 88 88 14 14 : 38 AD68 88 88 88 88 88 88 14 14 : 38 AD68 88 88 88 88 88 88 84 : 6C AD68 88 88 88 88 88 88 88 48 : 6C AD68 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 : D4 AD78 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 68 88 ED AD78 88 88 88 88 88 88 88 88 68 68 ED AD78 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 68 68 ED AD78 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 68 ED AD78 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8
Sum 88 5C 8C D6 6A 46 94 48 : C2	Sum 80 D0 D8 24 18 B8 DC C4 : 3C
Addr + # + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum AB## # # # 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum AB## # # # 24 # # # # # # # # # # # # # : 24 AB## # # # 24 # # # # # # # # # # # # : 24 AB## # # # # 24 # # # # # # # # # # # # : 24 AB## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum ADS8 98 98 98 68 94 98 98 98 98 :6C ADS8 98 98 98 98 94 98 68 98 98 :6C ADS8 98 98 98 98 98 98 98 94 44 48 : FA ADD8 98 98 98 98 98 98 98 98 44 48 : SC ADA8 98 68 96 98 98 98 98 44 48 : SC ADA8 98 68 96 98 98 98 98 94 94 : 7E ADB8 98 68 94 98 98 98 94 94 94 : 7E ADB8 98 68 94 1C 1C 1C 94 94 94 : BB ADC8 98 68 94 1C 1C 1C 1C 94 94 : CS ADC8 98 68 94 1C 1C 1C 1C 94 94 : CS ADC8 98 68 94 1C 1C 1C 1C 94 94 : CS ADC8 98 68 94 1C 1C 1C 1C 94 94 : CS ADC8 98 68 94 1C 1C 1C 14 94 94 : BB ADC9 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 : CS ADC8 98 68 96 1C 14 14 94 94 : AC ADE8 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98
Sum C4 66 64 94 DØ 7Ø 8C BØ : 9E	Sum 12 AC 56 2A 84 FØ F8 ØC : B6

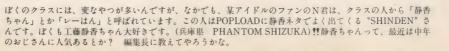
Addr AEØØ AEØ8	1.0 04 04	11 Ø4 Ø4	#2 #4 #4	13 Ø4 Ø4	14 Ø4 Ø4	15 86	88	17 ØØ 68	: :	14 82
AE18 AE28 AE28	04 04 00 00	04 04 70 00	Ø4 Ø4 Ø4	84 84 84 84	Ø4 Ø4 Ø4	Ø4 Ø4 Ø6	99	68 68 68 Ø4	:	8.0 8.0 EA 1.0
AE3Ø AE38 AE4Ø	88	68 68 ØØ	Ø4 Ø4 Ø8	Ø6 Ø4 Ø4	88	88 88	6.0 04 04	Ø4 Ø4 Ø4	:	D6 78 8ø
AE48 AE5Ø AE58 AE6Ø	88 84 84 86	88 84 84 88	ØØ Ø4 Ø6 ØØ	88 88 64 64	ØØ Ø8 Ø4 Ø4	84 84 84 84	84 84 84 84	Ø4 Ø4 Ø4	:	ØC 2Ø 82 7A 74
AE68 AE7Ø AE78	98	0.0	9.9	64 ØØ ØØ	Ø.4 Ø.Ø Ø.Ø	Ø4 Ø8 ØØ	Ø4 Ø4 ØØ	Ø4 Ø4	:	74 1.0 8.4
Sum	1E	58	32	52	20	ЭČ	8.0	CC	:	ØE
Addr AE8Ø AE88	+ Ø Ø Ø	#1 ØØ 68	#2 ØØ Ø8	#3 ØØ Ø4	+4 ØØ ØØ	00 00	16 88 68	17 84 84	: :	Ø4 D8
AE98 AEA8 AEA8	88 68 68	7.0 .08 .08	Ø4 Ø4 Ø4	84 84 84 84	88	68 68 68	84 84 84 68	84 84 84 84	:	E8 E8 4C
AEBØ AEB8 AECØ	9.0	68 88 88 88	Ø4 68 68	84 84 84	88	68 68 88 84	68 68 ØØ	Ø4 Ø4 Ø4	:	44 40 70 10
AEC8 AED8 AEE8	99	98	BB BB BB	88	88 84 84	Ø4 Ø4 14	14 14 14	Ø4 Ø4 Ø4	:	24 2.0 38
AEE8 AEFØ AEF8	9.0	9.9	6.0 0.0	Ø4 Ø4	Ø4 Ø4 Ø4	68 68 Ø4	68 68 Ø4	Ø4 Ø4 Ø4	:	3C E4 14
Sum	38	58	54	34	10	64	C8	4.0	:	A.Ø
Addr AFØØ AFØ8	9.0 9.0 9.0	+ 1 ØØ ØØ	12 68	13 84 88	#4 Ø4 44	15 94 48	16 84 48	17 Ø4 48	: 5	7C 1C
AF18 AF18	88 6C 88	ØØ ØØ 68	68 ØØ 68	Ø8 ØØ 6.0	84 44 84	Ø4 48 Ø4	Ø4 Ø4 Ø4	48 48 48	:	C4 44 84
AF28 AF3Ø AF38 AF4Ø	00 00 00 04	00 68 00 04	98 98 99	00 04 00 04	44 94 98 96	48 84 78 88	Ø4 Ø4 Ø4	48 Ø4 Ø4	:	D8 84 78 16
AF48 AF5Ø AF58	Ø4 Ø4 Ø4	Ø4 Ø4 Ø4	Ø4 Ø4 Ø6	Ø4 ØØ 68	Ø4 ØØ Ø4	Ø4 14 14	Ø4 Ø4 Ø4	14 14 14	:	3Ø 38 A6
AF68 AF78 AF78	04 04 00 00	Ø4 Ø6 ØØ 6Ø	00 00 00 04	68 68 ØØ Ø4	Ø4 Ø4 ØØ	14 88 88 84	04 04 00 04	14 14 14 84	:	AØ 8E 14 78
Sum	84	4A	56	B4	F6	90	7C	FØ	:	D6
Addr	+.00	+1	12	13	14	15	16	17	: 5	Sum
AF88 AF98 AF98	88 88 84 84	98 98 94 94	04 00 00 00	94 99 99	94 99 98	04 00 04 04	Ø4 ØØ Ø6	84 88 88 88	: : :	18 99 12 20
AFAØ AFAØ AFBØ	86 86	74 88	Ø4 Ø4	6C Ø4 Ø4	84 84 84	Ø4 Ø6 ØØ	88	88 88 84		F2 28 7A
AFB8 AFCØ AFC8	Ø4 Ø4 Ø4	Ø Ø Ø Ø	98 14 14	Ø4 Ø4 Ø4	Ø6 Ø6	88	ØØ Ø4 Ø8	Ø8 Ø4 Ø4	:	24 2A 2E
AFDØ AFDØ AFEØ AFEØ	84 84 84 84	99	00 00 00 00 80	84 88 84 84	98	00 00 04 00	Ø4 Ø4 Ø4	Ø4 Ø4 Ø4		16 ØC 14 10
AFFØ AFF8	0C	6.0 0C	Ø4 ØC	Ø4 ØC	8.0 8.0	80	OC.	ØC .	: :	68 6Ø
Sum	42	F6	62	A.Ø	30	26	94	3.0	:	6.00
LIS	Τŧ	3"								

: Sum : 6C : EØ : FA : 8C : 8C : 7E : 78 : BØ : C8 38 40 42 90 ØC : BC

: Sum
: D3
: 5E
: 95
: 13
: 6E
: A9
: E5
: CA
: 80
: 50
: E6

Sum A# FC 71 5D 43 38 24 26

リスト続





Addr +8 11 12 +3 14 15 16 17 : Sum B388 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr + 8 +1 12 +3 14 15 16 +7 : Sum B688 78 78 18 88 18 B8 18 18 14 19 : EB B688 88 18 18 88 18 EE 18 88 18 18 : 57 B618 88 18 18 6A 18 88 18 88 18 : 57 B618 76 18 88 18 67 18 88 18 18 : 57 B618 76 18 88 18 67 18 68 18 18 : 53 B628 88 18 E2 19 88 18 E4 18 : 40 B628 88 18 E2 19 88 18 88 18 : E9 B638 2E 19 9E 18 88 18 F2 19 : 23 B648 62 18 88 18 F4 18 2E 18 : E7 B648 62 18 88 18 F4 18 2E 18 : E7 B658 9C 18 2A 18 88 18 E2 19 : 9C B658 B2 18 88 18 E4 19 22 18 : 1C B668 EA 19 94 19 88 18 6A 18 : 4D B668 EA 19 88 18 E4 19 22 18 : F6 B678 88 18 E8 19 88 18 E4 19 22 18 : F6 B678 88 18 E8 19 88 18 E4 19 18 18 : F6 B678 24 19 A4 19 88 18 E4 18 : 11	Addr + # + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum B88# 3A 88 D8 FE # # 1 CC ## DD : 42 B888 3A 8A D8 FE ## 6 C8 C3 18 : 3D B89# E3 ## 8 # ## 8 # # 8 # 1 # 6 # 1 : #B B898 E2 96 B8 A3 96 B8 #1 3# : 29 B8A# ## 21 ## 8 B4 B8 #1 3# : 5# B8A8 B8 #9 3D C3 A4 B8 ## 8# # 1 1 # 8 B8 B8 B4 B8 #9 3D C3 A4 B8 ## 8# # 1 1 B8 B8 ## 1 # 8 B8 B8 C4 E# B8 #9 3D C3 B6 B8 : B9 B8C# 1 F F B B B F B B B B B B B B B B B B B
Sum 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Sum 3A 99 86 9B 94 9C BE 99 : FB Addr + 18 +1 12 13 +4 +5 +6 +7 : Sum B688 88 19 88 18 84 19 88 18 4C 19 A8 19 : FA B688 88 18 18 12 19 E8 19 88 18 : 62 B698 A4 19 2A 18 28 19 88 19 4 19 : 85 B6A8 44 19 2A 18 28 19 18 4 19 : 85 B6A8 44 19 2A 19 2A 18 AC 19 BA 19 : 66 18 : A8 B6A8 44 19 2A 19 2A 19 AC 19 AC 19 3 AC 19 97 B6B6 48 44 19 2A 19 2A 19 AC 19 : 47 B6B8 38 18 A2 19 2C 19 44 18 : 3C B6C8 C6 18 5C 18 E4 19 E2 18 : 19 B6C8 C6 18 5C 18 E4 19 B2 18 : 19 B6D8 41 82 61 19 6C 19 92 18 : 74 B6D8 28 19 28 18 24 19 26 19 : 15 B6E8 78 19 5E 18 24 19 26 19 : 83 B6E8 3E 18 EE 18 F4 19 2A 18 : AB B6F8 E6 19 3A 18 12 19 78 18 28 Sum CA 8D 68 8B 2A 8B 64 8B : EE	Sum 21 7E B6 5B 85 93 24 26 : 12 Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum
Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 :Sum B488 7C B4 23 23 22 7C B4 2A : 78 B488 7C B4 23 23 22 7C B4 2A : 78 B498 7F R4 81 28 88 CD 5C 88 2A : 78 B498 84 11 3E 1A CD 28 88 CA : D4 B498 B4 11 3E 1A CD 28 88 CA : D4 B488 8B 4C 3 7B B4 88 88 58 4E B4A8 2A 7C B4 11 88 B3 CD 28 : 8B B4B8 8B CD B8 DF C3 88 B8 48 88 : 33 B4B8 CD B8 DF C3 88 B4 88 88 : D3 B4C8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 B4C8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 B4C8 B8 68 88 88 88 88 88 88 88 88 88 B4C8 B8 76 88 88 88 88 81 88 88 88 88 B4D8 CD 26 B7 AF 32 81 D8 CD : 2B B4D8 CD 28 B7 AF 32 81 D8 CD : 2B B4D8 CD 80 P7 AF 32 81 D8 CD 88 : B5 B4E8 B7 C9 88 88 88 88 87 77 88 : FF B4E8 B7 C9 88 88 88 88 87 77 88 : FF B4F8 61 88 88 38 39 A9 A8 E 81 : 2C B4F8 CA F8 B5 89 3D C3 F6 B4 : 2A	Addr + # + 1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum B78# 26 + 18 8C + 19 8C + 19 3C + 18 : D6 B78# 3E + 18 F# 19 9R + 18 ER + 18 : BF B71# 8E + 18 4C + 18 + 1C + 19 + 12 + 18 : D6 B71# 8E + 18 4C + 18 + 1C + 19 + 12 + 18 : D6 B71# 8E + 18 4C + 18 + 12 + 19 + 12 + 19 : D6 B71# 8E + 18 4C + 18 + 12 + 19 : D7 B72# 2A 99 DR CD 9R BR ## ## BR BR B728 2A FR EG CD A# B7 22 28 : 76 B73# DR 2A FA EG CD A# B7 22 : 28 B73# BR BR 2A FA EG CD A# B7 22 : 28 B74# BR BR CA FA EG CD A# B7 : 24 B74# 3E BR CA FA EG CD A# B7 : 26 B74# BR BR BR BR CB BR BR ## BR ## BR ## BR B75# B1 B7 B75# B1 B7 B76# B1 B7 B77# B1 B7 B77# B1 B7 SUM A4 48 CF A2 5# F6 3# 4# : 13	Addr + 8 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum B988 3E 14 CD 28 B9 3E 81 32 : 69 B988 8D D8 3E AC C3 B8 B9 88 : 7B B998 3E 1E CD 28 B9 3E 81 32 : 73 B998 3E 1E CD 28 B9 3E 81 32 : 73 B998 3E 1E CD 28 B9 3E 81 32 : 73 B998 3E 1C CD 48 C3 C8 B9 88 88 : F9 B998 21 CA D4 C3 C8 B9 88 88 : F9 B9B8 21 CA D4 C3 C8 B9 88 88 : F9 B9B8 21 CA D4 C3 C8 B9 88 88 : F9 B9B8 21 CA D4 C3 C8 B9 88 88 : F9 B9B8 21 CA D4 C3 C8 B9 88 88 : F8 B9B8 21 CA D4 C3 C8 B9 88 88 : F8 B9B8 21 CA D4 C3 C8 B9 88 88 88 : F8 B9B8 D7 CC D4 B8 88 88 88 : F8 B9C8 22 D3 B9 23 22 D7 B9 81 . 84 B9C8 87 88 89 22 DD B9 23 22 : 88 B9C8 B7 88 89 22 CD D4 3C 32 CD : A5 B9D8 D4 3C 32 D4 D4 3C 32 CD : A5 B9C8 D4 C9 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88
Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 Sum B588 66 66 68 68 68 68 60 60 60 60 60 60 60 6 1 34 B588 66 68 68 68 60 68 60 68 60 68 60 68 61 68 61 10 1 10	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum B788 98 98 93 D C3 78 B7 88 88 53 : 3B B788 C0 75 B7 11 93 D8 81 85 : 7B B798 98 68 ED 58 21 D8 B7 11 98 : F9 B798 D8 81 85 88 ED 87 C9 88 : 44 B7A8 81 81 85 88 ED 87 C9 88 : 44 B7A8 81 81 86 88 ED 87 C9 88 : 44 B7A8 81 81 28 88 22 E6 D7 B7A8 B7 81 28 88 22 E6 D7 B7A8 B7 81 28 88 22 E6 D7 E7 EA B788 B7 81 28 88 20 E8 B7 11 : 72 B788 B7 81 28 88 82 ED 88 E7 22 : 66 B7B8 E7 61 28 88 E7 22 : 66 B7C8 C3 B7 81 68 88 21 76 88 : 72 B7C8 78 B7 81 68 88 21 76 88 : 72 B7C8 78 B7 81 68 88 87 21 63 83 : 55 B7B8 61 88 88 88 88 88 88 88 15 B7B8 21 88 88 87 88 19 80 88 88 88 88 15 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 88 88 E7 E7 B7F8 12 18 F8 60 98 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr + # # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum BAM# 8F 2M 5F 2M 71 3M 7F 1M : 5E BAM# 8F 2M 771 1M 7F 1M : 5E BAM# 8F 1M 71 1M 7F 1M BE 2M 8F 1M : 4E BA1M 97 1M 7F 1M BE 2M 8F 1M : B3 BA1M 97 1M 7F 1M BE 1M 71 1M : AC BA2M 7F 8M 8F 8M 7F 1M BE 1M 71 1M : AC BA2M 7F 8M 8F 8M 7F 1M BE 1M 7F 1M : 8E BA3M BE 8M 7F 1M 8 7F 1M 7F M8 8F 8M 8F 1M 8 : 55 BA3M 8F 8M 7F 1M 87 1M 7F M8 8F 3M 8 : 4B BA4M 6B 8M 71 M8 7F M8 8F 8M : 4B BA4M 6B 8M 71 M8 7F M8 8F 8M : 7B BA5M 7F M8 8F M8 BE 8M 8F 8M : 7B BA5M 7F M8 8F M8 BE 8M 8F 7M : 7B BA5M 7F M8 8F M8 BE 8M : 7B BA5M 75 M8 5F M8 5F M8 : 7B BA6M 55 M8 55 M8 5F M8 : 7B BA6M 55 M8 55 M8 5F M8 : 79 BA6M 55 M8 55 M8 5F M8 : 84 BA6M 55 M8 85 M8 85 M8 : 79 BA7M 55 M8 55 M8 5F M8 : 79 BA7M 55 M8 55 M8 55 M8 5 M8 : 79 BA7M 55 M8 55 M8 55 M8 5 M8 : 79 BA7M 55 M8 55 M8 55 M8 5 M8 : 79 BA7M 55 M8 55 M8 55 M8 5 M8 : 79 BA7M 55 M8 55 M8 55 M8 5 M8 : 79 BA7M 55 M8 55 M8 55 M8 5 M8 : 79 BA7M 55 M8 55 M8 55 M8 5 M8 : 79 BA7M 55 M8 55 M8 5 M8 5 M8 : 64
Addr + # # +1 +2 13 14 15 16 17 Sum B588 2A FE B5 # # 8 # # 8 22 99 19 B588 B5 # 8 # 9 22 BE B5 # # # 18 18 12 B598 22 A2 B5 # # # # 8 B1 1 25 B598 24 A2 B5 # # # # # # # # #	Addr + 67 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum B868 21 2D 1E CD 4A 86 FE 36 : B1 B868 CA 75 BB D6 18 CD 4D 86 : 82 B818 CA 75 BB D6 18 CD 4D 86 : 82 B818 CA 75 BB 86 21 2D 1E CD : 2C B818 4A 66 FE 96 CA 75 BB C6 : 98 B820 18 CD 4D 86 C3 75 BB 66 : 98 B820 18 CD 4D 86 C3 75 BB 66 : 98 B820 18 CD 4D 86 C3 75 BB 66 : 58 B828 61 46 B8 C3 46 D8 61 45 : 1A B836 B8 C3 46 D8 61 44 B8 C3 : 59 B838 46 D8 61 4F B8 C3 46 D8 : FB B848 60 70 60 B6 86 86 F8 61 : BE B858 46 D8 61 47 B8 C3 36 E8 66 : BE B858 47 66 08 65 B6 66 F8 61 : BE B858 47 66 D8 67 B6 67 86 15 BE B858 47 08 67 87 86 87 50 86 87 : A7 B868 60 B8 67 86 87 86 87 87 : BE B868 61 86 87 86 87 87 87 87 87 87 88 88 88 87 87 87 87	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum BA88 47 88 +8 88 39 88 48 88 39 88 48 88 28 88 59 88 58 88 5



こんにちは、3年ほど前にのったタコライス1号が帰ってまいりました。要望です。PC-6001を主としたクラブを知っている人、または加入している人、どうかぼくに教えてください。会費は月500円まで出します。充実しているクラブを紹介してください。お願いします。(北海道 タコライス1号) !!オッス、タコライス君久しぶりだね。また、よろしく!



Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 :Sum BB88 47 88 47 88 48 88 71 88 : 58 BB88 47 88 46 88 47 88 77 88 : 79 BB18 46 88 55 88 56 88 47 68 : 88 BB18 87 A6 FF FF 88 86 88 87 : 9E BB28 CD 28 88 3E 81 32 4F 07 : 44 BB28 CD 25 87 88 18 21 81 1E : 8A BB38 CD 40 86 21 85 1E CD 4D : 78 BB38 87 A6 FF 81 86 18 21 87 1 EC 4D : 78 BB38 CM 40 86 21 85 1E CD 4D : 78 BB48 76 21 2E 1E CD 4D 86 3E : 41 BB58 87 36 21 2C 1E CD 4D 86 3E : 41 BB58 87 21 2C 1E CD 4D 86 3E : 74 BB58 87 21 2C 1E CD 4D 86 3E : 41 BB58 87 21 2C 1E CD 4D 86 3E : 41 BB58 87 21 2C 1E CD 4D 86 3E : 41 BB58 87 21 2C 1E CD 4D 86 3E : 41 BB58 87 21 2C 1E CD 4D 86 3E : 41 BB58 87 21 2C 1E CD 4D 86 3E : 9E BB68 88 3E 81 CD 55 87 FE 86 22 86 91 BB68 88 3E 81 CD 55 87 FE 86 22 86 91 BB78 C2 86 PB 86 86 C3 66 BB 86 86 50 E	Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 : Sum BD88 21 88 BA C3 68 BD CD F2 : 82 BD88 B9 3A 2D D8 C9 88 88 88 : C1 BD98 3A 84 D8 FE 81 CA A8 BD : C4 BD98 FE 82 CA B8 BD FE 83 CA : 82 BDA8 81 F8 BD C3 F8 BC 88 88 : 1D BDA8 81 F8 BD C3 F8 BC 88 88 : 21 BDA8 81 F8 BD C3 F8 BC 88 88 : 21 BDB8 81 F8 BD C3 F8 BC 88 88 : 25 BDC8 81 F8 BC C3 F8 BC 88 88 : 25 BDC8 81 F8 BD C3 F8 BC 88 88 : 25 BDC8 81 FC BD C3 F8 BC 88 88 : 25 BDC8 81 FC BD C3 F8 BC 88 88 : 89 BDD8 85 BC BC BC 85 BB 88 : 88 BDD8 85 BC BC BC 86 BB 88 : 88 BDD8 88 88 88 88 88 88 88 88 : 88 BDD8 3B 81 CD D5 88 FE 85 CA : AE BDE8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 BDB8 3B 81 CD D5 88 FE 85 CA : AE BDB8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 BDD8 3B 81 CD D5 88 FE 85 CA : AE BDB8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 BDB8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 BDB8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 BDB8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 : Sum C888 CD 18 D5 88 88 88 88 88 88 88 : B2 C888 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88
Addr + 67 11 12 13 14 15 16 17 : Sum BB867 FE 671 CA E8 BB FE 63 CA : 37 BB88 14 B8 FE 67 CA 98 BB FE : EA BB99 67 CA 867 B8 C3 75 BB 667 : 7C BB98 AF 32 4F D7 CD 567 D7 CD : C8 BBAM 96 BC C3 88 BB 667 867 867 88 BBAM 96 BC CD C3 BC C3 A8 BC : 2F BBB8 2A 967 D8 67 FE 67 CA : AA BBB68 67 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 : Sum BE88 C9 3A 19 D8 C6 88 47 3A : 43 BE18 M1 D8 B8 DA 50 BE 80 72 A : 43 BE18 M1 D8 B8 DA 50 BE 80 2A : A3 BE18 M1 D8 B8 DA 50 BE 80 2A : A3 BE18 FA E6 23 23 CD 80 DE CA : 9B BE20 50 BE 81 20 88 89 0 D 87 : 85 BE28 DE CA 50 BE 81 20 88 89 0 : E8 BE30 CD 80 DE C2 E8 BF 80 80 80 : E8 BE30 CD 80 DE C2 E8 BF 80 80 80 : E0 BE38 80 3A 19 D8 PE F0 C8 C6 : A7 BE48 80 3A 19 D8 PE F0 C8 C6 : A7 BE48 82 PA E6 C9 80 80 80 80 6 : CB BE58 17 DE 81 20 80 80 90 D 80 : CC BE68 CD 80 BD C2 F0 F0 80 80 90 : A7 BE68 CD 80 80 BC C2 F0 F0 F0 80 80 80 : CC BE68 CD 80 80 BC C2 F0 F0 F0 80 80 80 : CC BE78 80 3A 19 D8 PE 80 C8 D6 : C7 BE78 80 3A 19 D8 PE 80 C8 D6 : C7 BE78 80 3A 19 D8 PE 80 C8 D6 : C7 BE78 80 3A 19 D8 PE 80 C8 D6 : C7	Addr +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum C888 85 CD 5C 86 21 86 C6 11 : 26 C888 86 33 31 86 85 CD 5C 86 21 1 66 C6 11 : 26 C898 10 33 81 86 85 CD 5C 86 : 62 C898 CD 56 86 C9 86 86 83 86 86 : DB C898 CD 56 86 C9 86 86 86 86 : EC C8A8 21 88 C8 22 AC C6 86 86 8 : CF C8A8 21 88 C6 11 86 23 81 88 : EC C8B8 86 86 87 92 AC C6 81 : C8 C8B8 87 86 87 92 24 AC C6 81 : C8 C8B8 87 86 87 92 24 AC C6 81 : C8 C8B8 87 86 87 92 24 AC C6 81 85 : D5 C8C8 23 CD 26 86 C6 11 86 : B6 C8C8 23 CD 27 86 CA 56 D5 C3 : C2 C8C8 AA C 86 86 86 86 86 87 86 68 C8D8 21 86 26 76 81 81 86 81 86 : 38 C8D8 86 C6 87 87 28 81 86 81 86 : 38 C8D8 86 C6 87 87 21 86 E8 11 43 C8E8 86 28 81 86 83 CD 55 86 : 55 C8E8 21 86 E8 11 86 83 00 55 C8 85 : 55 C8E8 61 81 91 E1 91 81 61 61 : 28
Sum 74 34 84 71 C5 F3 F5 EF : B9 Addr + 8 11 12 13 14 15 16 17 : Sum BC688 CD 48 B1 3E 81 32 87 D4 : BA BC688 CD 38 D4 21 97 B8 22 2C : 8F BC18 D8 3E 7C 32 2E D8 88 AF : 79 BC18 CD D5 88 FE 87 CA 58 BC : 85 BC28 F5 83 CA 68 BC 3E 81 CD : FB BC28 D5 88 FE 87 CA 58 BC FE : B6 BC38 83 CA 68 BC AF CD D5 88 : 42 BC38 FE 81 CA 78 BC 3E 81 CD : 89 BC48 88 CD 41 M1 FE BF CA 95 : 33 BC58 BC 81 CA 78 BC 3E 81 CD : 89 BC48 88 CD 41 M1 FE BF CA 95 : 33 BC58 BC C3 D8 BD C3 17 BC 88 : AF BC68 D6 18 32 2D D8 C3 34 BC : AF BC68 D6 18 32 2D D8 C3 34 BC : D8 BC78 CD 18 BD D6 B8 FE 88 CA 34 BC : D8 BC78 CD 18 BD D6 B8 FE 88 CA 34 BC : C8 BC78 CD 86 BD D6 B8 FE 88 CA 66 Sum 89 E1 13 1D 51 93 A6 98 : B4	Sum AA BC 87 67 D3 44 82 B2 : 9F Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 : Sum BE88 22 FA E6 C9 38 E87 32 18 : 33 BE88 D8 32 1C D8 21 1C 1E CD : 26 BE98 4D 876 CD DA BE 38 74 21 : 85 BE98 1A 1E CD 4D 88 CD D8 DF : AE BEAR 3E E87 21 18 1E CD 4D 88 : 8F BEAR 3E E87 21 18 1E CD 4D 88 : 8F BEAR CD FR E2 AF 32 9F D8 C9 : C8 BEB8 2A FA E6 CD 4A 88 FE 86 : A5 BEB8 CA 84 BE 23 CD 4A 88 FE : 44 BEC8 86 CA 84 BE 81 1F 88 FF : 44 BEC8 86 CA 84 BE 81 1F 88 FF : A7 BED8 3C D4 A 88 FE 86 CA 84 : 8C BED8 BE C9 3E 8F 21 68 1C 81 : 72 BEE8 18 80 C9 3E 8F 21 68 1C 81 : 72 BEE8 3A 88 80 C8 47 3A 18 D8 C6 : 49 BEF8 8B DA FD BE C9 3E 87 C9 : 1E Sum A5 D4 C3 9B EB 74 D8 2C : 12	Sum B1 EB 29 22 FØ D5 AE AF : Ø9 Addr +Ø +1 2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum C100 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8
Addr + 10 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum BC88 8E BC 32 86 BC 21 1 10 80 : EF BC88 81 1 10 80 CD D0 BC 3C 32 : D8 BC90 84 D8 C3 E8 BC 00 80 80 80 : C3 BC90 84 D8 C3 E8 BC 00 80 80 80 : C3 BC98 3E 60 32 2E D8 CD D8 D8 : D3 BCA0 3E 00 22 E7 D4 CD 30 D4 : 9E BCA8 3E 00 C3 D8 BC C3 A8 BC : F2 BCB8 AF 32 87 D4 C3 30 D4 80 : 10 3 BCC0 CD D8 D8 3E FF 86 FF 10 : CF BCC0 FC DD 20 FF 90 90 80 80 : B3 BCD0 CD 40 D5 00 90 80 80 80 : B3 BCD0 CD 40 D5 00 90 80 80 80 : B3 BCD0 CD 40 D5 00 90 80 80 80 80 : E2 BC68 CD 90 BD C3 47 BC 00 80 80 : E2 BC68 CD 90 BD C3 47 BC 00 90 80 80 80 EE BCF8 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 EE BCF8 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 EE BCF8 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 EE BCF8 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 :Sum BF88 CD C6 DF 23 23 CD 88 DE : 3F BF88 CD C6 DF 23 23 CD 88 DE : 3D BF18 68 DE CA 48 DD 128 88 09 DB : 5B BF18 68 DE CA 48 DD 3A 89 DB : C8 BF18 68 DE CA 48 DD 3A 89 DB : C8 BF28 89 DB C3 38 DD 88 88 88 : 91 BF38 54 DD 87 EB CD 88 DE CA : FC BF38 54 DD 87 EB CD 88 DE CA : FC BF38 54 DD 87 EB CD 88 DE CA : FC BF48 88 CA 54 DD 3A 89 DB FE : D2 BF48 88 CA 54 DD 68 83 28 89 : F4 BF58 CD 88 BD 88 88 88 88 : 98 BF48 70 CA 54 DD 3A 89 DB FE : D2 BF48 88 CA 54 DD 68 83 28 99 : F4 BF58 CD 88 BF CA 58 DD 88 BF 88 88 88 88 : 98 BF68 2A FC E6 81 48 88 89 CD : 23 BF78 88 DE C8 83 CD 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr 8 +1 2 +3 +4 +5 6 +7 Sum C188 88 88 88 88 83 81 D F 8F 59 C188 88 88 88 88 88 88 E F 8 F 8 F 8 F 8 C198 88 78 88 88 88 88 E F 8 F 8 F 8 F 8 C198 88 78 B C
Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 Sum BD 88 38 E8 32 88 83 28 60 88 46 BD 88 21 88 1E CD 4D 88 CD 88 E4 BD 18 DF 3E E8 DF 21 80 EC 4D 88 CD B8 E4 BD 18 DF 3E E8 DF 21 80 EC 4D E6 BD 28 88 88 88 88 88 88 88	Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 :Sum BPS8 FC E6 3A 88 D8 C6 88 32 : FC BF88 88 D8 C9 88 88 D8 C6 88 32 : FC BF88 88 D8 C9 88 88 88 88 08 68 68 87 28 : FC BF98 CA FC E6 CD 4A 88 FE 86 : A7 BF98 CA 88 BD 23 CD 4A 88 FE 86 : A7 BFA8 8C A 88 ED 81 17 88 89 : 36 BFA8 CD 4A 88 FE 86 CA 88 ED 36 ES BFB8 23 CD 4A 88 FE 86 CA 88 ES BFB8 BD C9 88 88 88 88 68 CA 88 88 88 BFB8 BD C9 88 88 88 88 48 32 : 4E BFC8 8E 44 32 AD A B 3E 48 32 : 3E BFD8 8E D8 2A FC E6 C9 88 88 ES BFD8 8E D8 2A FC E6 C9 88 88 : BB BFD8 BE D8 2A FC E6 C9 88 88 : BB BFE8 2A FA E6 81 42 88 89 60 E 23 BFF8 88 DE CA 58 BE C9 88 88 : 7F BFF8 88 DE CA 58 BE C9 88 88 : 7F BFF8 88 DE CA 17 BE C9 88 88 : 46 Sum 27 44 88 28 ED 1F 6A 7A : 8B	Addr 8 11 12 13 14 15 16 17 18 um



C318 1F 1F 9F 9F 97 1F 3F 3F : 88	H5 16 17 :Sum 88 9A AA : FF C1 B1 A1 : 71 AC AC AC AC : 29 88 88 88 : AE A1 A1 A1 : 59 8A 61 61 : 41 FC F1 F1 : 1A FC F1 F1 : 1A F1 11 11 : B7 11 11 11 : B7 11 11 11 : B8 F1 51 51 : 48 51 51 51 : 88 51 51 51 : 88
Addr +# +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum Addr +# +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum Addr +# +1 +2 +3 +4 +5	15 16 17 :Sum E1 D1 F1 : 58 Ø1 E1 D1 : 88 Ø1 D1 Ø1 : 48 Ø1 D1 Ø1 : 58 Ø1 D1 Ø1 : 58 Ø1 D1 Ø1 : 58 F5 F5 F5 : A4 F5 F5 F5 : A4 F5 F7 F1 11 : CØ F5 F7 F1 11 : CØ F5 F7 F1 11 : CØ F7 F7 F7 : A4 F7 F7 I 11 : CØ F7 I
C388 88 98 B2 F7 1C 88 88 88 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	15 16 17 : Sum 155 55 55 : A8 155 55 55 : B8 15
Addr + # # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum C4## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	5 16 17 Sum 24 85 85 : 23 23 24 85 85 : 23 24 85 85 : 23 24 85 85 : 23 25 75 75 75 : 38 25 75 75 75 : 38 26 75 75 75 : 38 27 85 75 75 : 38 28 28 28 28 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Sum 60 84 48 88 87 DA 4A 2E : 95 Sum 60 84 48 88 87 DA 4A 2E : 95 Sum 60 84 48 88 87 DA 4A 2E : 95 Sum 60 88 48 88 87 DA 4A 2E : 95 Sum 60 88 48 88 87 DA 4A 2E : 95 Sum 60 88 48 88 87 DA 4A 2E : 95 Sum 60 88 48 88 87 DA 4A 2E : 95 Sum 60 88 48 88 87 DA 4A 2E : 95 Sum 60 88 88 88 88 66 61 61 : 82 Sum 90 10 10 10 28 7D 8 Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 : Sum Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 : Sum C788 F1	5 16 17 : Sum 5 D5 D5 : 48 5 D5 D5 : 48 5 D5 D5 : 48 5 D5 D5 : 48 5 B5 B5 : 28 5 B5 B5 : 28 5 A5 A5 : 28 5 A5 A5 : 28 5 A5 A5 : 28 5 A5 A5 : 28 4 A4 A4 : 22 5 D5 D5 : 88 4 A4 A4 A4 : 22 5 D5 D5 : 53 1 11 11 : F8 1 D1 #1 : 64 1 #1 #1 : 68



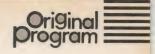


Addr + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum CA80 F1 : 88 CA10 F1 : 88 CA10 F1 : 88 CA20 F1 : 88 CA20 F1 : 88 CA30 F1 88 CA30 F1 88 CA30 F1 88 CA40 F1 88 CA40 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 88 CA40 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 88 CA58 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 88 CA58 F1 88 CA60 F5 A8 CA70 F5 A8 CA70 F5 A8 CA70 F5 A8	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum CC88 83 87 87 87 88 88 88 88 88 88 89 89 : 19 CC98 63 86 86 86 81 83 88 88 88 : 19 CC98 63 86 86 86 88 88 88 89 88 83 : 88 CCAN 88 88 48 66 66 88 88 88 89 89 83 : 88 CCAN 88 88 48 66 66 88 88 88 89 89 83 : 88 CCAN 88 88 48 68 68 88 88 89 89 89 83 : 88 CCAN 88 88 88 88 88 89 89 89 83 : 87 CCB8 88 88 88 88 88 88 68 68 68 88 88 88 88	Addr + 8 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum CF88 88 35 88 77 3C 88 68 78 38 : 2B CF18 78 88 68 88 88 88 88 88 : 2B CF18 78 88 86 88 88 88 88 88 : 7E CF18 FC F8 C8 88 88 88 88 88 88 : 7E CF18 FC F8 C8 88 88 88 88 88 88 : 7E CF18 FC F8 C8 88 88 88 88 88 88 : 7E CF18 FC F8 C8 68 88 88 88 88 88 : 7E CF18 FC F8 C8 64 88 88 88 88 88 : 7E CF28 88 88 88 88 88 88 88 88 : 8B CF38 F8 88 88 88 88 88 88 88 88 : 8B CF38 F8 88 88 88 88 88 88 88 88 88 : 7E CF28 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8
Addr + # + 1 + 12 + 13 + 4 + 15 + 6 + 7 : Sum CAS# F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 E AS CAS# F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 E AS CAS# F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 E AS CAS# F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 E AS CAS# F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 E AS CAS# 11 61 81 91 91 91 91 81 61 : 78 CAA# 11 11 91 91 91 91 91 91 91 88 CAB# 81 81 81 81 11 11 11 11 48 CAB# 81 81 81 81 11 11 11 11 : 38 CAC# #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8	Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum CD## ## 3E : 77 CD## ## 3E : 87 CD## ## 3E : 88 CD## ## 3E	Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum CF8# #E 11 6# ## ## # 1 # 8 # ## # 8 # 8 # 8 # 8 # 8
Addr +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum CB88 21 88 CC 11 88 38 81 88 : 37 CB88 84 CD 5C 88 21 88 D8 11 : 2F CB18 89 1C 81 88 R1 88 D8 11 : 2F CB18 89 1C 81 88 81 85 D8 11 : 2F CB18 89 1C 81 88 88 18 50 88 : 3D CB18 81 81 81 88 88 88 88 88 88 88 : 82 CB28 3A 19 CB FE 81 CC 48 CB : FB CB28 3A 10 CB FE 81 CC 48 CB : F5 CB38 3E 81 32 1C CB C9 88 88 : 21 CB48 3A 1C CB FE 81 CA 48 CB : F5 CB48 3A 1C CB FE 81 CA 48 CB : F5 CB48 3A 1C CB FE 81 CA 48 CB : F5 CB48 3A 1C CB FE 81 CA 48 CB : 55 CB58 21 68 CD 11 68 39 81 48 : 39 CB58 81 CD 5C 88 C9 88 88 88 : F3 CB68 81 CD 5C 88 C9 88 88 88 : F3 CB68 81 CD 5C 88 C9 88 88 88 : F3 CB78 8A 1C CB FE 81 CA 88 CB : 3D CB78 81 CB CS 11 88 85 81 18 : 8B Sum 29 EA 9E 72 8F FA 18 98 : 54	Addr + # + 11 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum CD8# # # # # # 11 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum CD8# # # # # # 17 # 7 # 7 # 7 # 7 17 17 : 5 A CD88 8 F 8 7 8 7 C7 6 F 3 F 1 F # 7 : 3 8 CD9# # # # # 6 # 7 8 7 C7 6 F 3 F 1 F # 7 : 3 8 CD9# # # 7 # F 8 2 A 7 3 F 9 5 9 F : 9 4 CD8 # 4 # 2 D 1 # # 7 F 9 5 9 F 9 5 9 F : 9 4 CD8# # 4 # 2 D 1 # # 8 # 5 # 6 F 7 # 3 # 3 # 5 # D F CD8 # 3 # 7 # 8 # 5 # 6 # F # 8 # 5 P C CD# # 3 # 7 # 5 # 6 # 7 # 3 # 3 # 5 # 6 # F # 5 P C CD# # 3 # 7 # 5 # 6 # 7 # 8 # 8 # 5 # 7 # 8 # 5 P C A 9 F 9 : ED CD# # 6 F 8 4 D 4 5 E 5 F C A 9 F 9 : ED CD# # 6 # 8 # 8 # 8 # 8 # 6 # 8 # 8 # 8 #	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum D888 82 82 82 82 86 81 81 81 81 : 16 D888 88 88 88 88 88 84 84 86 86 : 38 D818 88 88 88 88 88 84 84 86 86 : 38 D818 88 88 88 88 88 84 84 86 5: 38 D818 88 88 88 88 88 84 84 86 : 38 D818 88 88 88 88 88 84 84 86 : 38 D818 88 88 88 88 88 84 84 86 : 38 D818 88 88 88 88 88 84 84 86 87 : 16 D828 82 82 82 82 82 82 82 82 : 16 D828 82 82 82 82 82 82 82 82 : 16 D838 87 88 87 88 87 88 87 88 88 88 86 : 38 D838 87 88 87 88 87 88 88 88 88 86 : 38 D858 87 88 87 88 88 88 88 88 88 86 : 38 D858 87 88 87 88 88 88 88 88 88 86 : 38 D858 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88
Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 :Sum CB88 88 CD 5C 88 C3 88 D4 88 : C8 CB88 21 48 D3 11 88 85 11 18 : DB CB98 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 : 88 CB98 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 : 88 CB98 CD 98 CB 21 88 18 88 88 88 88 : 88 CB98 CD 98 CB 21 88 18 88 88 88 88 88 : 88 CB98 CD 98 CB 21 88 18 88 88 88 88 88 : 88 CB98 CD 98 CB 21 88 18 88 88 88 88 : 88 CB98 CD 98 CB 21 CD 56 88 21 28 : 83 CBB8 18 A8 12 28 88 CD 56 88 21 28 : 83 CBB8 18 A8 12 28 88 CD 56 88 21 28 : 83 CBC8 21 48 1A 3E 61 CD 4D 88 : 3E CBC8 21 48 1A 3E 61 CD 4D 88 : 3E CBC8 21 48 1A 3E 61 CD 4D 88 : 3E CBC8 CD E8 CB CB E8 CB CB E8 : E5 CBD8 88 88 88 88 88 88 88 : CB CBD8 88 88 88 88 88 88 88 : CB CBB8 81 16 88 89 CD 80 4D 88 : CD CBE8 61 16 88 89 CD 4D 88 88 : CB CBF8 89 88 89 CD 4D 88 81 88 : EC Sum 76 A8 78 18 59 EE D4 5B : 14	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum CE88 84 88 88 88 82 81 88 28 13 D CE88 28 88 78 78 7C 7C 3E E1 73 : 2A CE18 88 88 88 18 88 28 18 78 : 78 CE18 38 88 18 88 88 88 88 : 78 CE18 38 88 88 18 18 88 88 48 88 38 28 88 : 78 CE28 83 83 87 87 87 87 17 18 37 7C : 7D CE38 88 88 88 88 88 : 62 40 CE38 88 88 88 88 : 62 40 CE38 88 88 88 88 : 62 50 CE38 88 88 88 87 : 78 CE38 88 88 88 87 : 79 CE38 88 88 88 87 : 79 CE38 88 88 88 87 : 79 CE38 88 88 88 88 88 : 69 CE38 88 88 88 88 : 79 CE38 88 88 88 88 : 79 CE38 88 88 88 88 88 : 70 CE38 14 88 18 88 88 88 88 14 : 64 CE58 14 88 18 35 35 36 57 57 CE 68 88 88 88 88 : 26 CE58 81 88 88 88 88 : 26 CE58 81 88 88 88 88 88 : 26 CE58 81 88 88 88 88 88 : 26 CE58 81 88 88 88 88 88 : 26 CE58 81 88 88 88 88 88 : 26 CE58 81 88 88 88 88 88 88 : 26 CE58 81 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum D#88 ## #66 #8 #9 #A #9 #8 #6 : 38 D#88 ## #6 #8 #9 #A #9 #8 #6 : 38 D#89 ## ## #6 : 38 D#98 ## #6 #8 #9 #A #9 #8 #6 : 38 D#99 ## ## #6 : 54 D#98 ## ## #6 #E #E ## ## #6 : 52 D#A8 ## ## #6 #E #B # # #6 #6 #6 : 52 D#A8 ## #6 #E #B #D #F #E ## : 52 D#A8 ## #6 #E #B #D #F #E ## : 52 D#A8 ## #6 #E #B #D #F #E ## : 54 D#B# #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 : 4# D#B# #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 : 4# D#B# #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 : 4# D#B# #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 : 4# D#B# #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 : 4# D#C# ## #6 #6 #8 #8 #8 #8 #8 #8 : ## D#C# ## #6 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 : ## D#C# #6 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 : ## D#DB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 : ## D#DB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 : ## D#DB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 : ## D#DB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 D#EB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 D#EB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 D#EB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 D#FB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 D#FB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 D#FB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 D#FB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 D#FB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 D#FB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 D#FB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 D#FB #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8 #8
Addr +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum CC88 83 84 87 1F 88 88 88 88 82 :20 CC88 83 84 86 71 F 88 88 88 88 88 :20 CC88 83 84 86 86 :11 CC18 C8 E8 E8 F8 78 78 78 38 68 : E8 CC28 88 83 88 88 88 88 88 88 88 68 88 88 31 :15 CC28 88 81 81 81 81 82 88 81 88 81 88 81 81 52 CC38 88 88 88 88 88 88 68 88 80 88 81 83 :15 CC38 88 88 88 88 88 68 88 80 88 68 81 18 3 :89 CC38 88 88 88 88 88 68 89 68 68 68 68 68 62 CC48 83 84 87 1F 88 88 88 88 68 88 8	Addr + 6 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum CE88 85 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	Addr +8 +1 +2 +3 14 15 16 17 :Sum D188 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88



Addr +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum D188 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr + 8 + 1 12 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum D488 88 CD 5C 88 21 88 C3 11 : 9E D418 88 15 58 1 18 88 C3 5C 88 : C5 D418 21 48 D3 11 88 80 01 18 : E3 D428 88 CD 5C 88 21 48 D3 11 : E5 D428 88 CD 5C 88 21 48 D3 11 : E3 D428 88 CD 5C 88 21 48 D3 11 : E6 D428 88 CD 5C 88 21 48 D3 11 : E6 D438 3A 87 D4 FE 88 CA 42 D4 : 73 D438 7E 81 CA 48 D4 FE 82 CA : AF D448 E8 D6 21 88 D4 C3 51 D4 : 1B D448 21 B8 D4 C3 51 D4 21 D8 : 86 D458 D4 22 5B D4 21 57 1A 22 : D9 D458 5E D4 21 B8 D4 C1 F7 1A 2: D9 D468 81 88 88 89 89 22 5B D4 : 37 D478 2A 5E D4 81 28 88 88 99 22 : A8 D478 5E D4 11 F7 1A CD 28 88 : 41 Sum 8A C3 4C 1C CF 16 C5 19 : F8	Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum Des# 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6
Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 : Sum D288 75 3F 3F 3F 3F 3F 3F 3F 3F 4E 4 4 : CE D288 75 3F 3F 24 28 31 1F 87 : 8E D218 78 88 78 87 24 28 31 1F 87 : 8E D218 78 88 88 87 87 87 87 87 87 87 87 D228 88 97 96 C6 6F 3F 1F 87 : 56 D238 88 88 FC FC FC FD 75 25 : 8B D238 88 88 FC FC FC FD 75 25 : 8B D238 88 87 87 87 87 87 87 87 87 87 D248 88 80 FC FC FC FD 75 25 : 8B D238 88 87 FC FC FC FD 75 25 : 8B D238 88 87 FC FC FC FD 75 25 : 8B D238 88 87 FC FC FC FD 75 25 : 8B D238 88 87 FC FC FC FD 75 25 : 8B D238 88 87 FC FC FC FD 75 25 : 8B D238 88 87 FC FC FC FD 75 25 : 8B D238 88 87 FC FC FC FD 75 25 : 8B D248 87 1F 32 22 27 3F 15 1F : 14 D248 87 87 1F 32 22 27 3F 15 1F : 14 D258 58 C8 27 23 28 E2 C2 84 : 1E D258 58 C8 28 C8 88 98 38 38 8 8 88 D268 78 37 47 48 4C 87 47 47 3 28 9 9 A D268 1A 83 84 83 18 19 10 10 FC : 75 D278 88 F8 4C 44 E4 FC A8 F8 : E8 D278 88 F8 86 C4 4E FC A8 F8 : E8 D278 88 F8 86 C4 B8 87 18 30 : 6B	Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 :Sum D488 C8 C3 5A D4 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum D788 32 EF D4 88 88 88 88 88 88 : F5 D788 3A 8C D8 32 11 D7 86 86 : B8 D718 21 8A 88 81 81 86 86 86 : B8 D718 D7 32 FE D4 7D C6 38 32 : 88 D728 FF D4 C3 4E D4 88 88 88 88 88 88 88 D728 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8
Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum D288	Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 :Sum D588 86 ED 18 C9 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr #8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum D788 D7 21 69 D6 11 E1 1A 81 : 44 D788 15 88 CD 5C 88 2A 82 D7 : C1 D798 81 5 88 CD 5C 88 2A 82 D7 : C1 D798 85 D7 81 28 88 89 22 85 : 2D D7A8 D7 11 E1 1A CD 28 88 CS : S2 D7A8 C3 81 D7 88 21 88 D6 CD : DF D7B8 78 D7 C3 E8 DF 88 88 89 : D1 D7B8 3A 88 D8 FE 88 88 88 E1 D7C8 21 68 A D4 F8 D7 32 CC D7 : 78 D7C8 21 68 A D4 F8 D7 32 CC D7 : 78 D7C8 21 68 A D4 F8 D7 32 E3 D7 21 : B2 D7B8 8A B4 P8 T9 B7 B7 C3 E8 D7 E8 : 85 D7D8 8A D4 F8 D7 32 E3 D7 21 : B2 D7B8 8A B4 R8 17 58 88 88 88 88 1 : F1 D7B8 56 88 C9 88 88 88 88 88 1 : F1 D7F8 3A 81 D8 FE 88 C3 D6 D7 : \$81 Sum 2A 37 D3 E8 88 60 D4 88 78 11
Addr +8 i1 2 3 4 5 6 7 Sum D388 88 88 88 88 88 88 88 87 87 D388 1F 73 63 E7 FF 1F 88 88 87 E8 D318 78 88 88 88 88 88 88 88 E8 E8 D318 78 FE FE FF 78 C 8 88 88 88 E8 D328 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 E8 D328 88 88 10 10 10 18 88 E8 FF 3F 5E D338 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 E8 D338 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 E8 D338 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 E8 D338 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 E8 D338 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 E8 D338 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 E8 D338 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum D588 AF 32 9D D8 3E 74 21 2A : 53 D588 1E CD 4D 88 3E E8 22 28 : B8 D598 D8 CD B8 DF 3E E8 21 28 : 9B D598 1E CD 4D 88 CD E8 E4 C3 : 8C D598 1E CD 4D 88 CD E8 E4 C3 : 8C D5A8 66 R8 68 98 98 98 98 98 98 : 18 D5A8 C1 21 31 E1 31 21 C1 C1 : C8 D5B8 68 68 9C 9D D8 B9 A4 A5 : B3 D5C8 BA BB 9E 9F B8 B9 A6 A7 : 78 D5C8 68 66 68 9C 9D B8 B9 A6 A7 : 78 D5C8 68 66 68 68 68 68 68 F4 F5 : 29 D5D8 68 68 68 68 68 68 68 F6 F7 : 2D D5D8 68 68 68 68 68 68 68 68 : AF D5E8 E8 E8 68 78 78 86 88 68 68 68 : 8A D5E8 E8 E8 68 87 88 88 68 68 68 68 68 68 D5F8 EA EB 68 89 88 A6 68 68 68 68 68	Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum D8## 77 ## 1# ## 18 ## 77 ## 14 ## : 12 D8## 18 A8 3C ## 18 A8 4# ## : 12 D8## 18 A8 3C ## 18 A8 4# ## : 6C D81# E# ## 18 E# ## 58 ## : 6C D818 2# 5# 4C ## 2# 5# 5# ## : 6C D818 2# 5# 4C ## 2# 5# 5# ## : 6C D82# E# ## 24 ## 73 EC 2C ## : 8F D828 78 B8 38 ## E# ## E# ## : 28 D83# E# ## ## ## E# ## ## ## : 28 D83# E# ## ## ## E# ## ## ## E# ## ## : C# D848 E# ## ## ## E# ## ## ## ## : C# D848 E# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## : C# D848 E# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum D388 28 88 88 88 88 88 88 88 88 : DA D388 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 : BB D398 6B 6B 6B 6B 6B 6B 6B 6B 6B : S8 D398 6B 6B 6B 6B 6B 6B 6B 6B 0C : C9 D3A8 DC DC DC C8 DC C1 C2 DC : 8F D3A8 DC DC DC 68 6B DB DB C3 : E3 D3B8 C4 C5 C6 C7 C8 C9 CA DB : 4C D3B8 DB 6B 6B DB DB CB CC CD : CB D3C8 6B DB DB DB CB CC CC CB D3C8 6B DB DB DB CB CC CD : CB D3C8 6B DB DB DB CB CC CD : CB D3D8 DB DF DB DB CB CC CD : CB D3D8 DB DF DB DB DB CB CC CD : CB D3D8 DB DB DB DB DB CB CC CD : CB D3D8 DB DB DB DB DB CB CC CD : CB D3C8 6B DB DB DB DB CB CC CD : CB D3D8 DB CF DF DB DB CB CB : 31 D3D8 DF DF DB DB DB CB CB : 31 D3D8 DF DF DB DB DB CB CB : SB D3D8 DB CB CB CB CB CB : CB D3D8 DB DB DB DB DB CB CB CB : BB D3D8 DB DB DB DB DB CB CB CB : BB D3B8 DB DB DB DB DB CB CB CB : CB D3B8 DB BB BB BB DB DB DB BB : 55 D3B8 DB BB BB BB BB DB DB BB : 55 D3B8 BB BB BB BB BB BB BB BB BB : 58 D3F8 6B 6B 6B 6B 6B 6B 6B 6B 6B : 58 D3F8 6B 6B 8B 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 :Sum D688 68 68 68 68 68 68 68 68 68 : 88 D688 68 68 68 68 68 68 68 68 68 : 88 D618 68 68 68 68 68 68 68 68 68 : 88 D618 68 68 68 68 68 68 68 68 : 88 D618 46 45 68 68 68 68 46 49 : D5 D628 64 64 64 64 64 64 64 63 68 : 1D D628 68 68 68 68 68 68 68 68 : 1D D638 68 68 68 68 68 68 68 68 68 : 88 D638 68 68 68 68 68 68 68 68 68 : 88 D648 4D 41 47 49 43 62 64 64 : 2B D648 64 64 64 64 64 64 64 64 : 2B D648 64 64 64 64 64 64 64 : 2B D658 63 68 68 68 68 68 68 68 68 : 88 D658 68 68 68 68 68 68 68 68 68 : 88 D668 68 68 68 68 68 68 68 68 68 : 88 D668 68 68 68 68 68 68 68 68 : 88 D668 68 68 68 68 68 68 68 68 : 88 D678 68 23 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr + 6 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum D888 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 11 : 18 D888 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 : 81 : 18 D898 88 88 88 88 81 88 88 88 88 88 88 : 81 D898 88 88 88 81 81 81 81 81 81 81 81 : 5E D898 88 88 87 87 81 88 81 81 81 81 81 81 : 5E D898 80 87 87 81 88 81 81 81 81 81 81 : 87 D8A8 9C 19 81 81 88 81 88 88 88 : 87 D8A8 CD 4A 88 9P ER A CA CA DR CR 18 D8B8 CD 4A 88 9P ER A CA CA DR CR 18 D8B8 BB CA CC D8 CR 38 BE 88 : CA D8C8 38 66 CD 4D 88 23 CD 4D : F5 D8C8 88 62 CR 4D 88 CR 38 BE 55 D8D8 88 82 CD 4D 88 CR 38 BE 55 D8D8 88 82 CD 4D 88 CR 38 BE 55 D8D8 2A 88 D8 22 8C D8 2A 18 D8 22 : 12 D8E8 14 D8 22 8C D8 2A 18 D8 22 : 12 D8E8 14 D8 2A 18 DR 22 1C D8 : 1C D8F8 21 88 CD 5C 88 CP 88 88 88 : F2 Sum 46 67 69 6A 59 84 D9 8A : C8





Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum D988 88 88 88 88 88 88 88 88 88 : 88 D988 88 38 38 38 38 88 88 38 38 : 58 D918 88 66 66 44 88 88 88 88 8 98 98 D918 88 66 66 44 88 88 88 88 88 98 98 D918 88 66 66 44 88 88 88 88 87 : 98 D928 88 88 66 66 87 03 A BA 7C : DA D928 88 88 88 66 CC 18 38 66 C6 : 86 D938 88 88 88 48 78 32 7E DC 76 : F2 D938 88 78 78 88 68 68 88 88 88 88 38 D948 88 78 78 78 88 68 88 88 88 88 38 D948 88 76 76 10 10 10 10 10 10 10 10 10 D958 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 100 D958 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 100 D968 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 78 78	Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum DB8# 3E #6 CD 41 #1 FE DF CC : FC DB88 38 DC AF CD D8 ## FE FF : 65 DB9# CC 4# DD 3E #1 CD D8 ## : CD DB98 FE FF CC 4# DD CD ## D1 : CB DB98 TO 52 E4 C9 ## #1 E8 BF 1: CD DB88 3A A7 DB FE ## CA 8B DB : 17 DB88 3A A7 DB FE ## CA 8B DB : 17 DB88 3B #1 32 A7 DB C3 78 B8 ## : 56 DB88 3E #1 32 A7 DB C3 78 B8 ## : 56 DB88 3E #1 32 A7 DB C3 78 B8 ## : 56 DB88 3E #1 32 A7 DB C3 78 B8 ## : 56 DB88 3E #1 32 A7 DB C3 78 C8 B: 99 DBC# CD 78 DC 2A A# DB #1 FC : C# DBC# DB CD C# DE C9 ## ## ## : 12 DBD# 3A 81 DB FE ## C8 3D 32 : C8 DBD# 3A 81 DB FE ## C8 3D 32 : C8 DBB# 3E #1 32 A7 DB C3 4# DE : C6 DBE# 3E #1 32 A7 DB C3 4# DE : C6 DBE# 3E #1 32 A7 DB C9 ## ## : 99 DBE8 ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## : 94 DBF# 3E #2 32 87 DB C9 ## ## : 94 DBF# 3E #2 32 87 DB C9 ## ## : 94 DBF# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #	Addr + 167 + 1 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 : Sum DE686 CD 4A 88 FE 78 DA 87 DE : 48 DE686 CD 31 8 DE FE 61 D2 14 DE : DC DE187 C3 18 DE FE 61 D2 14 DE : DC DE18 FE 98 DA 1E DE C9 FE 88 : DE DE287 D2 14 DE C9 99 C3 88 DE : 37 DE28 2A 98 D8 81 48 88 CD 24 : C4 DE388 DE CA 35 DE C9 23 CD 88 : 74 DE388 DE CA 35 DE C9 23 CD 88 : 74 DE388 DE CA 35 DE C9 23 CD 88 : 74 DE487 CD D8 DE 88 2A 98 D8 81 : 16 DE487 CD D8 DE 88 2A 98 D8 81 : 16 DE48 78 DE CD 68 DE 2A 98 D8 : 11 DE588 32 89 D8 CD 3A B8 C9 88 : 18 DE58 3A 81 D8 E7 88 C9 83 D3 22 C8 DE68 81 D8 22 74 DE C3 76 DE : E4 DE788 DC 24 74 DE C3 9B D8 88 : 97 Sum D8 49 25 CB 26 58 EE F2 : 67
Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum D988 88 70 70 CE CE CE CE CE CE 70 : FE D988 88 78 38 78 38 38 38 38 70 : 80 D998 88 70 CE 88 10 38 78 FE : 1A D998 88 70 CE 88 30 88 CE 70 : EC D9AR 88 70 CE 88 30 88 CE 70 : EC D9AR 88 FE C8 FC CE 88 CE 70 : E6 D9AR 88 FE C8 FC CE 88 CE 70 : E8 D9B8 88 FE C8 FC CE 88 CE 70 : E8 D9B8 88 FE C8 FC CE 88 CE 70 : E8 D9B8 88 FE C8 FC CE 88 CE 70 : E8 D9B8 88 FE C8 FC CE 88 CE 70 : E8 D9C8 88 70 CC CE C8 70 CE CE 70 : AC D9C8 88 70 CC CE CE 70 80 CE 70 : EE D9D8 88 78 83 38 88 88 88 78 : 98 D9E8 88 88 88 78 E8 78 58 78 : 98 D9E8 88 88 88 78 CE 88 78 : 88 D9E8 88 88 88 FC 68 80 T0 C8 88 78 : 98 D9E8 88 88 88 FC 68 80 T0 C8 88 78 : 98 D9E8 88 88 88 FC 68 86 T0 C8 88 78 : 96 D9F8 88 78 78 38 10 88 FC 68 88 78 : 96 D9F8 88 70 78 38 10 88 FC 68 88 78 : 96	Addr 18 11 12 13 14 15 16 17	Addr + # i1 i2 i3 i4 i5 i6 i7 : Sumi DER# 2A 9# D8 #1 2# ## #9 CD : 89 DE88 4A ## FE 6# CA 9# D8 CO : 89 DE98 23 CD 4A ## #9 CD : A9 DE98 DE CO ## #9 ED CD 4D ## : C2 DE98 DE CO ## 3B ED CD 4D ## : DA DEA# 2B 3D CD 4D ## 67 3A B8 : 37 DEA# 2B 3D CD 4D ## 67 3A B8 : 37 DEA# 2B 3D CD 4D ## 67 3A B8 : 37 DEA# 2B 3D CD 4D ## 67 3A B8 : 37 DEA# 5D CO AD ## 67 3A B8 : 37 DEB# ## DE CA 8# DE C9 ## #9 #9 CD : A9 DEB# ## DE CA 8# DE C9 ## #9 ## 67 FF DEB# ## ACD 4D ## 23 #3 #A CD : 21 DEC# #A CD 4D ## #3 II F ## #9 #9 A : A3 DED# CD 4D ## #3 II F ## #3 CS D# DD : B# DED8 2A 9# D8 CD 4A ## #3 2F CC : D7 DEB# DE C3 CD 4A ## #3 2F DD DE : 25 DEB# #I IF ## #9 #9 CD 4A ## 32 FF : 47 DEF# DE C3 CD 4# ## 66 # 6# 6# 6# : 27 Sum BI 2E 27 6C 9# 45 C2 9A : A3
Sum ## 4# C# AA 96 7C #E 22 : EC Addr +# +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum DAM# 76 FE 5F 3E 5F 6A 35 #8 : 17 DAM# ## 70 E6 E6 E6 FE E6 E6 : F8 DA1# ## 70 E6 E6 E6 FE E6 E6 FC : 8C DA18 ## 70 E6 E8 ## E8 E6 7C : 64 DA2# ## 70 E6 E8 ## E8 E6 7C : 64 DA2# ## FE E4 E8 E8 E8 E8 ## E7 FE : 78 DA3# ## FE E8 E8 E8 FC E8 E8 ## : 5A DA3# ## 70 E6 E8 E8 E8 E8 ## E8 E8 E8 FS : 5A DA3# ## 70 E6 E8 E8 E8 E6 E6 E7 : 78 DA4# ## 8 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E6 DA48 ## 70 E6 E8 DA4# ## 8 E6 E6 FE E6 E6 E6 E6 E6 DA48 ## 70 E6 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 DA68 ## E8 DA68 ## E8 DA68 ## C6 E6 E9 FE FE E6 E6 E6 DA7# ## 66 E6 E6 FE E6 E6 E6 E1 2 DA7# ## 66 E6 E6 E6 E6 E6 E6 E7 E7 E8	Sum F1 AS DE 68 F9 7A 9F 83 : 74 Addr H5 +1 1.2 13 14 15 16 17 : Sum DC85 CD E8 DC 23 23 23 23 23 CD : E2 DC88 E8 DC 23 CD E8 DC 81 1B : 84 DC96 M5 M7 M9 CD E8 DC 23 CD E8 E C 23 CD E8 DC 23 23 23 CD E8 DC 23 : F1 DCA5 CD E8 DC 24 AS DS CD E8 : E8 DCA6 CD E8 DC 24 AS DS CD E8 : E8 DCA6 DC 25 CD E8 DC 31 1F 58 : E8 DCB5 M9 CD E8 DC 23 CD E8 DC 41 1F 58 : E8 DCB6 M9 CD E8 DC 23 CD E8 DC 41 E8 DC DCB6 CD 68 BC 23 CD E8 DC : 4E DCB8 C9 SS	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum DF88 4F DD 21 HE DF 11 82 88 : 5D DF88 8C 8D 28 84 DD 19 18 F9 : 4C DF18 DD 6E 88 DD 66 81 E9 C9 : 41 DF18 88 88 88 88 88 88 17 0 F7 : F6 DF28 58 E1 98 E1 88 E8 88 86 86 17 DF : F6 DF28 58 E1 98 E1 88 E8 88 88 : 62 DF28 1F DF 58 E8 58 E8 98 E1 : D7 DF38 7A 92 D8 FE 78 CA A8 E8 : 5C DF38 FE 74 CA B8 E8 FE 78 CA : 8C DF48 C8 E8 FE 7C CA 38 E1 FE : FB DF48 C8 E8 FE 7C CA 38 E1 FE : FB DF48 C8 E8 FE 7C CA 38 E1 FE : FB DF48 C8 E8 FE 7C CA 38 E1 86 CA 28 : 7C DF58 E1 FE 82 CA 88 E1 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88
Sum 76 DØ 33 4C D1 3E B9 7E : ØB Addr + Ø +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum DASØ ØØ 7C E6 E6 E6 E6 FC EØ EØ : 6A DA9Ø ØØ 7C E6 E6 E6 E6 EC 7A : 8A DA9Ø ØØ 7C E6 E6 E6 E6 E6 E7 : 26 : 78 DA9Ø ØØ 7C E6 E6 E6 E7 C W E8 E6 : 78 DA9Ø ØØ 7C E6 E8 E6 E7 C W E8 E6 : 78 DA9Ø ØØ FC E6 E8 E6 E7 C W E8 E6 : 78 DA9Ø ØØ FC E6 E8 E6 E7 C W E8 E6 : 78 DABØ ØØ FE 38 38 38 38 38 38 : 4E DAAØ ØØ FE 38 38 38 38 38 : 4E DAAØ ØØ FE 66 E6 E6 E6 E7 C : EØ DABØ ØØ E6 E6 E6 E6 E7 C : 8 38 DABØ ØØ C6 E7 C 38 78 : 20 DADØ ØØ FE ØE 10 38 7Ø EØ FE : AØ DACØ ØØ C6 E7 C 38 38 : 18 DAEØ ØØ 33 33 33 33 33 33 33 : 18 DAEØ ØØ 80 C6 C C Ø CØ CØ CØ CØ CØ CØ DAFØ ØØ ØØ CØ CØ CØ CØ CØ CØ CØ CØ DAFØ ØØ ØØ CØ CØ CØ CØ CØ CØ CØ CØ DAFØ ØØ FF FF FF FF FF FF TO	Sum 72 88 75 E5 9C D3 11 D1 : A5 Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 : Sum DD88 3A 21 D8 88 88 88 88 88 : 33 DD88 FE F8 CA 18 DD C3 28 DD : 6D DD18 AF 32 88 D8 3E E8 32 28 : B1 DD18 D8 C9 88 88 88 E8 32 22 : B1 DD18 D8 C9 88 88 88 E8 32 21 D8 : 3C DD28 3A 21 D8 D6 88 32 21 D8 : 3C DD38 D9 3A 21 D8 C6 88 32 21 D8 : 3C DD38 D8 C9 88 88 88 88 32 21 : 1D DD38 D8 C9 88 88 88 88 82 21 : 1D DD38 D8 C9 88 88 88 88 88 82 21 : 1D DD38 D8 C9 88 88 88 88 88 88 : A1 DD48 3A 84 D8 FE 82 CA D6 DD : 13 DD48 FE 83 CA 98 DD FE 81 CA : 89 DD58 A8 DE FE 84 CA B8 DD C9 : A8 DD58 C3 D8 E1 88 88 88 88 88 87 : 74 DD68 3E 24 32 22 D8 3A 88 D8 E : A8 DD68 32 28 D8 3A 81 D8 88 88 88 FC DD78 32 21 D8 3E 81 32 88 D8 : FC DD78 C9 88 CD E8 81 32 88 D8 : FC	Sum 71 B8 E8 20 A8 5E BC 96 : C6. Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 6 17 : Sum DF8# 3A 8# D8 FE ## CA F# DB : 25 DF8# 3D 32 8# D8 CD E# DF ## : 53 DF9# 21 1# 1C ## 1 ## B# 3E #8 : A4 DF9# CD 56 ## CD E# E1 21 1# : E2. DFA# D# 11 1# 1C ## 1 ## B# CD : EB DFA# SC ## CD E# E1 21 1# : E2. DFA# D# 11 1# 1C ## 1 ## B# CD : EB DFA# SC ## C9 ## 8# ## ## 8# ## 8# ## : 25 DFB# 3E 4# ## 6FF 1# FE 3D 2# : EE DFB# 79 C9 3A ## 1D 8F FE F# CA : 8D DFC# 3# B4 C3 #8 E# 3A ## 1 D8 : A2 DFC# 3# B4 C3 #8 E# 3A ## 1 D8 : A2 DFC# DF B# C8 C3 58 E# ## ## : C1 DFD# C9 ## 2A F8 E6 ## ## ## : 14 DFD# B# CD B# DE CA 98 E5 C9 : C4 DFD# G9 CD ## AF ## A# ## 3E 64 : 5# DFE# B# 3B 64 CD 56 ## C3 B8 : 4# DFF# ## ## 3B 64 CD 56 ## C3 B8 : 4# DFF# ## ## 3B ## ## ## ## ## ## BFF ## ## ## DFF# ## ## I7
Sum 38 DC 1E 7B A4 5F D8 D5 : 3D Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum DB 88 C3 A8 DB 88 88 88 88 88 2 : 46 DB 88 CD 88 DB 3A 8A D8 FE 81 : C3 DB 16 CC 88 B3 88 88 88 88 88 : AF DB 18 88 CD 28 CB 3A 85 D8 FE 11 : C3 DB 16 CC 88 B3 88 88 88 88 88 : AF DB 18 88 CD 28 CB 3A 85 D8 FE : 4D DB 28 81 CC D8 D8 CD 58 B3 88 : 35 DB 36 36 E8 6 CD 14 81 FE 7F CC 9C DB 38 F8 D8 CO 98 88 88 88 88 88 : 94 DB 48 3A 9D D8 FE 81 CA 98 E5 : ED DB 48 CO 3A 9E D8 FE 81 CA 58 : 9A DB 58 BF CO 3A 9F D8 FE 81 CA : 82 DB 58 CA E3 CO 98 88 88 88 88 88 : D6 DB 68 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 D8 DB 68 88 88 88 88 88 88 88 88 88 D8 DB 78 32 9F D8 CO 98 88 88 88 88 88 SB DB 78 32 9F D8 CO 98 88 88 88 88 88 SB DB 78 32 9F D8 CO 98 88 88 88 88 SB DB 78 32 9F D8 CO 98 88 88 88 88 SB DB 78 32 9F D8 CO 98 88 88 88 88 SB DB 78 32 9F D8 CO 98 88 88 88 88 SB DB 78 32 9F D8 CO 98 88 88 88 88 SB DB 78 32 9F D8 CO 98 88 88 88 88 SB DB 78 32 9F D8 CO 98 88 88 88 88 SB DB 78 32 9F D8 CO 98 88 88 88 SB	Sum E2 F4 2B A8 6F 26 6A DØ: 78 Addr 10 11 12 13 14 15 16 17 :Sum DD80 3E 20 32 22 D8 3A 00 D8: 9C DD88 32 20 D8 3A 01 D8 80 08: 9C DD88 32 21 D8 C3 73 DD 00 80 08: 3D DD90 32 21 D8 C3 73 DD 00 80 00: 3E DD90 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DD: E0 DDA0 C9 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DD: E0 DD80 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DD: E0 DD80 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DD: E0 DD80 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DD: E0 DD80 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DD: E0 DD80 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DD: E0 DD80 3A 81 D8 C0 E0 DD80 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DD: E0 DD80 3A 81 D8 C0 E0 DD80 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DD: E0 DD80 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DD: E0 DD80 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DD: E0 DD80 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DB: 80 : 22 DD80 3A 81 D8 C0 E0 DD80 3A 81 D8 FE 00 CA A1 DB: 80 : 20 DD80 3A 81 D8 C0 E0 DD80 3A 81 D8 C0 E0 DD80 3A 81 D8 E0 20 D80 80 80 : E0 DD80 3A CD 4D 80 C9 90 80 80 : E0 DD80 3A CD 4D 80 C0 E0 DD80 3A CD 4D 80 80 E0 DD80 3A B0 B0 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	Sum 8D AF C# 5# 9# 96 64 85 71 : 3C Addr 1# 11 12 13 14 15 16 17 : Sum E### 8# 11 12 13 14 15 16 17 : Sum E### 8# 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18



Addr + # +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum EMB# 3E 1# 32 #2 D8 3E 14 32 : DE EMB# 8E 0B C9 ## 3E 18 32 #2 : 31 EM9# D8 3E 1C 32 #6 D8 C9 ## : #B EM9# DD D# DF C7 78 E# ## ## ## : 97 EMA# 3A 8# D8 3C 32 8# D8 CD : 25 EMA# 3A 8# DB 3C 32 8# D8 CD : 25 EMA# 3A 82 D8 3C 32 8# D8 CD : 29 EMB# E# DD CD 34 B8 C3 E# DF : F8 EMB# E# DD CD 34 B8 C9 ## ## : 3P EMC# 3A 81 D8 3C 32 81 D8 CD : 29 EMC# 3A 81 D8 3C 32 81 D8 CD : 27 EMC# E# DD CD 34 B8 C9 ## ## : 3P EMC# 3A 81 D8 3C 32 81 D8 CD : 27 EMC# E# DD CD 34 B8 C3 E# DF : F8 EMD# 2A 9# D8 #1 ## ## ## DF : F8 EMD# 3A 80 D8 C3 28 1D C : A9 EME# 3A ## D8 C6 ## ## ## ## 22 ## : 12 EME# 3A ## D8 C6 ## ## ## ## ## : 53 EMF# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## : 53 EMF# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## : 53 EMF# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## : 53	Addr + 18 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum B388 3A 96 D8 FE 81 CC 49 DB : 97 B388 3A 97 D8 FE 81 CC 52 DB : A1 B318 3A 95 D8 FE 81 CC 49 DB : 8D B318 3A 94 D8 FE 81 CC 40 DB : 8D B318 3A 94 D8 FE 81 CC 38 E3 : 84 B328 3A 93 D8 FE 81 CC D8 E3 : 2B B328 C9 88 CD D8 E C3 88 DB : 85 B338 3A 9C D8 FE 80 CA 68 E3 : B9 B338 3A 26 D8 FE 2C CA 58 E3 : 5F B348 3A 25 D8 FE 87 CA C8 E3 : 9A B348 C6 84 32 25 D8 C3 78 E3 : 17 B358 D6 84 32 25 D8 C3 78 E3 : 27 B368 3A 80 D8 C6 28 32 94 E3 : A1 B368 D6 84 32 25 D8 C3 78 E3 : 27 B368 3A 88 D8 C6 28 32 94 E3 : A1 B368 D6 84 32 25 D8 C3 78 E3 : 27 B368 3A 88 D8 C6 28 32 94 E3 : A1 B368 D6 84 32 25 D8 C3 78 E3 : 27 B378 24 D8 C3 D8 E3 88 88 88 86 : 52 B378 3A 77 B3 FE 81 CA 98 E3 : D8	Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 : Sum E588 32 1F E5 C3 88 E5 88 3B : 24 E588 88 32 18 D8 32 14 D8 C9 : E1 E598 3A 2A D8 FE 34 CA CC E5 : E9 E598 CD DC E7 23 23 CD A8 D8 : 23 E5A8 CA CC E5 81 28 88 89 : 10 E588 89 OC A CC E5 81 28 88 89 : 10 E588 3A 29 D8 FE F8 CA CC E5 : A4 E508 68 3A 29 D8 FE F8 CA CC E5 : A4 E508 C6 68 32 29 D8 C3 E8 E7 28 : A4 E508 C6 88 36 88 E5 81 28 : C4 E588 88 88 88 88 68 C9 88 E5 81 28 : A5 E508 C6 88 36 89 80 B8 E7 : A5 E508 88 88 89 CD B4 B8 C4 B8 E5 81 28 : A5 E508 C6 88 36 38 E5 81 28 : A5 E508 88 89 89 CD B4 D8 C4 B8 E6 81 : A5 E508 88 89 89 CD B4 B8 C7 B8 E6 88 E7 A5 E508 88 89 89 CD B4 B8 C7 B8 E8 81 : A5 E508 88 89 89 CD B4 B8 C7 B8 E8 81 : A5 E508 88 89 89 CD B4 B8 C7 B8 E8 81 : A5 E508 88 89 89 CD B4 B8 C7 B8 E8 81 : A5 E508 88 89 85 B6 88 32 29 B8 : 58 E508 C7 B8 E6 C9 : FC
Sum 95 38 C5 D2 68 88 78 F7 : 33 Addr +8 11 12 13 14 15 16 17 : Sum E188 34 86 D8 FE 81 C4 18 E1 : 52 E188 C9 88 88 88 88 78 F7 E7	Sum DD 8C 79 E# 76 2F 4F 5F : 15 Addr +# 1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum E38# 3A 24 D8 FE 57 CA A# E3 : D8 E38# 3A 24 D8 FE 57 CA A# E3 : D8 E38# 3B 26 # 32 24 D8 C9 ## ## E E39# 3A 24 D8 FE 97 CA A# E3 : 2# E39# C6 #4 32 24 D8 C9 ## ## E E34# 3E #1 32 77 E3 C3 8# E3 : #1 E3A# 3E #1 32 77 E3 C3 8# E3 : #1 E3A# 3E 2C 32 26 D8 3E #1 32 : #B E3B# 3E D8 3E #7 32 25 D8 C9 : 9A E3C# 3E 3# 32 26 D8 C3 4# E3 : 84 E3C# 3E 2C 26 D8 C3 4# E3 : 84 E3C# 3B 2C 2C 26 D8 C3 5# E3 : 9# E3D# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## E3D# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## E3D# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## E3D# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## E3D# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## E3B# 3C 32 D7 E3 C9 ## ## ## ## ## E3F# AF 3C 32 DB D8 AF 32 D7 : 48 E3F# ## AF 3C 32 DB D8 AF 32 D7 : 48 E3F# ## AF 3C 32 DB D8 AF 32 D7 : 48 E3F# E3F# S3 32 LF E5 C3 C8 E4 C9 : 51	Sum 28 45 85 4A 7D DB 78 F8 : F4 Addr +# +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum B688 6B 6B 71 18 6B 18 5F 18 : 36 B688 6B 18 71 18 7F 18 6B 18 : 86 E618 88 18 71 18 7F 18 6B 68 : E5 E618 71 18 6B 18 7F 18 6B 68 : E5 E618 71 18 6B 18 7F 18 8F 18 : 2A B628 AA 18 AB 18 18 AA 18 AB 18 : F9 E628 AA 18 AB 18 18 AA 18 AB 18 : F2 E638 8F 18 7F 18 8F 58 7F 18 : 52 E648 AA 18 BE 18 AA 18 AB 18 : 55 E648 AA 18 BE 18 AA 18 AB 18 : 55 E648 AA 18 BE 18 AA 18 AB 18 : 55 E648 AA 28 AB 28 BE 18 AB 18 EB 18 : 18 E668 BF 48 7F F 88 86 87 88 88 : B7 E668 BF 48 AA 28 AB 28 BE 48 8F AB : B7 E668 BF 48 AA 28 AB 88 AB 88 E2 88 : 26 E678 88 28 AF FF 88 88 88 E2 88 : 26 E667 88 28 AB 88 AB 88 AB 88 E2 28 : 26 E678 88 28 AB 88 AB 88 AB 88 E2 28 : 26 E678 88 28 AB 88 AB 88 AB 88 E2 28 : 26 E678 88 28 AB 88 AB 88 AB 88 E2 88 : 26 E678 88 28 AB 88 AB 88 AB 88 E2 88 : 26 E678 88 28 AB 88 AB 88 AB 88 E2 88 : 26 E678 88 28 AB 88 AB 88 AB 88 E2 88 E2 28 : 26 E678 88 28 AB 88 AB 88 AB 88 E2 88 E2 88 E2
E178 AF 3C 32 8F D8 32 85 D8 : 13 Sum 67 D6 ØE 38 6Ø FC 11 5F : 4F	E3F8 E3 32 1F E5 C3 C8 E4 C9 : 51 Sum 24 C3 2F F3 A3 A6 C7 B7 : CA	B678 8F 18 8F 38 A8 18 A8 28 : D8 Sum A1 F8 F4 57 73 A8 EA F8 : D1
Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum E188 C9 88 88 88 88 88 82 28 88 88 : AB E188 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Addr + 8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum E488 32 11 E4 3C 32 29 E4 78 : 1A E488 32 15 E4 3C 32 29 E4 88 : 1A E418 3A 28 D8 47 3A 88 D8 C6 : 59 E418 8F B8 D2 1E E4 C9 D6 16 : 58 E428 3B D4 28 E4 C9 B8 8B 8F 67 E428 3A 29 D8 47 3A 81 D8 C6 : 50 E438 8F B8 D4 3B E4 C9 B8 8B 8B 6: 67 E438 8F B8 D4 3B E4 C9 88 81 D8 6: 51 E438 8B DA 3D E4 C9 3E 81 C9 : 84 E448 21 84 18 3A 98 D8 FE 88 : 6F E448 D4 B8 E4 CD B3 E4 C3 E8 : 6F E458 D7 88 3A 9C D8 FE 88 C8 : 53 E468 E8 24 86 26 C3 D8 E4 88 : E7 E468 A7 32 28 D8 32 9C D8 3E : 25 E468 E8 21 28 1E CD 4D 88 3E : 31 E478 E8 23 24 B8 32 28 D8 CD : 85	Addr + # + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 : Sum B68# # 2 # 6 B 4 # 7 F 2 # A # 1 # : 1 A B68# # 7 F 1 # 8 # 4 # A 2 # 0 6 1 # : 1 A B68# A 1 # 8 F 1 # A # A 2 # 0 6 1 # : 2 # E 6 # A 1 # 8 F 1 # A # 1 # B E 2 # : E 7 B69# A A 1 # 8 F 1 # A # A 2 # D 6 1 # : 7 F B69# A A 1 # B B 3 # A # 8 B A # 8 E # 2 # E 7 B B6A# A 1 # B B 3 # A # 8 B A # 8 E # 2 E B68# B 2 # 8 # 2 # A 4 # 3 A 2 # D 6 1 # : 9 E B68# A A 1 # 8 F 1 # 8 F 3 # 8 4 1 # : A C B66# T 7 E # 8 # 8 2 # A 4 # B 1 # 7 F 2 # : # 9 B66# A # 1 # 7 F 2 # : # 9 B66# A # 1 # 7 F 1 # 8 F 4 # A A 2 # : D B B60# D 6 1 # A 1 # B E 1 B D 6 # 8 : 5 4 B60# A 4 # B E 2 # D 6 6 # # A 4 2 # : 9 E B68# A 4 4 # B 2 # D 6 6 # # A # : 9 E B68# # # # # 8 # # # # # 8 # # # # # 8 # # # # # 8 # # # # # 8 # # # # # 8 # # # # # 8 # # # # # # 8 # # # # # # 6 # # # 6 # # # 6 # 6
Sum 23 1B 8/2 A5 8/F 44 85 28 : E5	Sum 5B 19 AF D1 16 EF 7A 3B : AE	Sum 50 2E 81 58 25 18 CB D0 : 2F
Addr 48 11 12 13 14 4 5 16 17 : Sum E288 3A 8F D8 4F DD 21 1E E2 : EE E288 11 82 88 8C 8D 28 84 DD : 35 E218 19 18 F9 DD 6E 88 DD 66 : B8 E218 81 18 9 C9 88 88 88 DD 66 : B8 E218 81 18 9 C9 88 88 88 1A E2 : AF E228 58 E2 58 E2 68 E2 68 E2 : F8 E228 78 E2 78 E2 88 E2 1A E2 : BA E238 2A 98 D8 81 28 88 87 E2 1A E2 : BA E238 42 22 98 D8 C9 88 88 88 : 95 E248 32 87 E2 3A 88 D8 D6 81 : 44 E248 32 88 E2 3A 88 D8 D8 D6 1 : 44 E248 32 88 D8 C0 D8 E2 C9 88 88 : 52 E258 3E 88 A CD A8 E2 C9 88 88 : 55 E268 3E 86 CD A8 E2 C9 88 88 : 55 E268 3E 86 CD A8 E2 C9 88 88 : 55 E268 3E 86 CD A8 E2 C9 88 88 : 56 E278 3E 88 1 CD 48 E2 C9 88 88 : 57	Addr + 6 +1 1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : Sum BA86 BB DF C3 BF BA CD 78 D8 : 33 E488 3A 8D D8 FE 86 CA EE E4 : 39 E498 C3 E6 E4 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	Addr + # 11 12 +3 +4 15 16 17 : Sum B7## 21 26 E7 #6 #E AF 5E CD : 1C E7##8 93 ## 3C 23 1# F8 21 6# : 7D E71# 86 22 F# E6 AF 32 F2 E6 : 97 E71# 3E C3 21 8# F7 72 32 9F : 4D E72# FD 22 A# FD FB C9 ## 32 9F : 4D E72# FD 22 A# FD FB C9 ## #8 # # 8 # E73# ## #8 ## ## ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 E73# ## #8 ## ## ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 E73# ## #8 ## ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 E73# ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 E73# ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 ## #8 E73# ## #8 ## CD 93 ## C9 2A F# E6 : 29 E75# CD 93 ## C9 2A F# E6 : 29 E75# TE FE FF 28 1C 5F 3E ## : 5C E75# CD 93 ## 23 7E 32 F3 E6 : #C E75# 5D 93 ## 32 F2 E6 23 22 F# : 7E E76# 3E #1 32 F2 E6 23 22 F# : 7E E76# 58 E6 3E #8 IE #E CD 93 ## : BB E77# C9 AF 32 F2 E6 21 6# E6 : E9 E778 22 F# E6 C9 C8 FC 88 ## : #D
Sum 69 6E 5A DC 3D 7D E1 B9 : 61	Sum Ø1 AC 55 C6 17 Ø1 96 E7 : 5D	Sum 3D 3C 24 87 BA 88 81 1C : #/3
Addr 18 11 12 13 14 15 16 17 Sum E288 3E 81 CD 48 E2 C9 88 88 E F7 E288 2A F8 E6 61 1 SF 86 89 CD 1 E E298 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	Addr + # 11 12 13 14 15 16 +7 :Sum B58# 3A 1F E5 FE ## CA 48 E5 : 33 B5#8 3A 12 D8 FE 6C CA 2# E5 : 5D B51# 3E 6C 32 12 D8 3E 7# 32 : A6 B51# 3E 6C 32 12 D8 3E 7# 32 : A6 B51# 3E 6A 32 12 D8 3E 68 32 : 96 B52# 3E 6A 32 12 D8 3E 68 32 : 96 B52# 3A 11 D8 FE ## CA 3E 5: FE B53# C6 ## 32 11 D8 C9 AF 32 : 93 B54# 9B D8 32 D7 E3 C3 87 E5 : 8E B548 3A 12 D8 FE ## CA 6# E5 : 8D B55# 3E 5C 32 12 D8 3E 6# 32 : 86 B55# 3E 5C 32 12 D8 3E 6# 32 : 86 B55# 3E 5C 32 12 D8 3E 6# 32 : 86 B55# 3E 5C 32 12 D8 3E 6# 32 : 86 B55# 3E 5C 32 12 D8 3E 6# 32 : 86 B55# 3E 5C 32 12 D8 3E 6# 32 : 86 B55# 3E 5C 32 12 D8 3E 6# 32 : 86 B55# 3E 5C 32 12 D8 3E 6# 32 : 86 B55# 3A 13 D8 FE 6# CA 6# E5 : 8D B55# 3A 15 D8 FE 6# CA 6# E5 : 8D B55# 3A 15 D8 FE 6# CA 6# E5 : 8D B55# 3A 15 D8 FE 6# CA 6# E5 : 85 B55# 3A 11 D8 FE ## CA 7E E5 : 4E B57# 3A 11 D8 FE ## CA 7E E5 : 4E B57# A9 2D AF 77 3F 3F 88 59 : 5B	Addr 18 +1 12 +3 +4 15 16 17 : Sum ETSB F3 CD C8 E7 3A 7F E7 FE : 85 ETSB 88 CA 98 E7 CD A8 E7 CD .72 ET98 34 E7 CD C8 E7 FB C9 88 : 5B ET98 CD 71 E7 3E 88 1E 88 CD : 56 ETAB 93 88 CD 71 E7 G3 92 E7 : F4 ETAB 3A F8 E6 86 FE B8 A8 FE : 6A ETBB 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8



モンスターの洞窟を封印せよ

FM-7シリーズ

(要DISKドライブ) 《F-BASIC+マシン語》 封印





③シンプルR PG ③

今月のオリジナルプログラム2本のうちの1つ、FM-7シリーズ対応のゲーム「封節」も優秀賞となりました。このゲームは、地下迷宮(ダンジョン)タイプのRPGで、体力と経験値のパラメーターしかなく、マジックやゴールドといったものはありません。しかしながらシンプルで、敵との戦闘シーンにもくふうがこらしてあり、なかなかおもしろいゲームに仕上がっています。オーソドックスなゲームではありますが、初代FM-7にも対応しており、なかなかがんばって作られている跡も見られるので、今回の受賞となりました。

まストーリーま

むかし、そのまたむかし、町のはずれにオツタ村という平和な村があった。オツタ村には地下洞窟があり、その洞窟の奥には遠いむかし、地上であばれていた怪物をとじこめるために作った記形の封節があるという。その封節が何者かの手によって破られ、4つに分かれて地下洞窟に散らばった。地下洞窟には怪物が出現し始め、やがて地上にまでも出現するようになった。「これではダメだ」と思った村人たちは、会議をして1人の若者を選んだ。

さあ、その若者が君である。君はこの恐怖の地下迷宮を 制覇することができるであろうか?

は遊び方気

プログラムを入力したら、セーブして、BASICを起動させます。プログラムディスクをドライブ0番に入れて、LOAD "FUIN", Rとします。しばらくすると、タイトル画面が現れます。

"サイショカラ、ハジメマスカ?"ときいてくるので、初めてゲームをするときは"Y"を、前回の続きをするときには"N"を押してください。初めてゲームをする人はさらに名前を入力します。すると、いよいよゲーム開始です。

あなたは、1人の若者となって地下洞窟を進み、バラバラになった封印4つを探して、元にあった位置にもどすの



タイトル画面。

が目的です。

キー操作のほとんどは画面に出てきますが、いちおう説 明しておきます。

8 (テンキー) ……前進。

2 (テンキー) ……後ろを向く。

4 (テンキー) ……左を向く。

6 (テンキー) ……右を向く。

S.....データをセーブする。

………データをロードする。

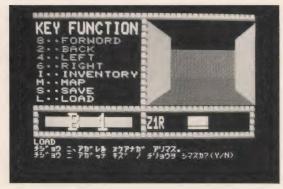
M……現在いる3階のマップを見る。

↑ (カーソル) ……ぬけ穴を上る。

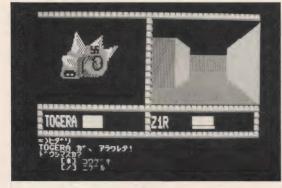
↓ (カーソル) ……ぬけ穴を下る。

地下洞窟を移動していると怪物が出現します。"ドウシマ スカ?"ときいてきますので攻撃をしかける場合には、"米" (かける)を押します。すると"ドコヲ、コウゲキシマスカ?" ときいて、怪物が画面に表示されます。その画面上を四角 い枠が動き始めます。怪物のここを攻撃したい!と思った ところですかさずスペースキーを押してください。怪物に は弱点があるので、その弱点を見つけると簡単に勝てるよ うになります。

傷の治療をしたければ、スタート地点に行きます。そし てYを押すと地上に上がって、村の医者が傷の治療をしてく れます。



ここがスタート地点。



打つところをまちがわなければ楽勝。

移動モードのときにMキーを押します。すると画面左上 に現在、自分のいる階のマップが表示されます。一部見づ らいのがあるのは、マップがこの村にずっとむかしからある ものなので、傷ついてあまり見えないところがあるのです。 いちおう自分でマッピングしていくほうが安心です。そ れと、3Dの迷路の表示で、四つ角などでは非常にとまどい ますので注意してください。

(ま)プログラム入力について(ま)

このプログラムはF-BASIC+マシン語で構成されてい ます。プログラム入力の注意点、セーブ法などを以下に示 します。

① "FUIN"

ベーシックのプログラムです。セーブは、 SAVE "FUIN" □とします。

@ "P3-TOKO" ベーシックのプログラムです。セーブは、 SAVE "P3-TOKO" FLUSTO.

3 "ROLL" マシン語のプログラムです。セーブは、 SAVE "ROLL", &H 6000, &H 619 D, &H 6000 F

⊕ "CHA-T" マシン語のプログラムです。セーブは、 "CHA-T", &H4000, &H5FBA, &H5FA4

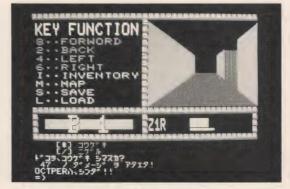
6 "M" マシン語プログラムです。セーブは、 SAVE "M", &H5945, &H6F54, &H5945

以上が「封田」のプログラムのセーブ方法です。それと 縦横チェックサムのリストをのせておきましたので、必要 に応じて使用してください。

なお、このゲームにはディスクドライブが必要ですので 注意してください。

電怪物の弱点等

怪物には弱点があり、そこをねらって攻撃すると非常に 効果的です。



だんだん道がわかんなくなってきた。



ベーシックはマスターしたからそろそろマシン語でも……という人へ。わかりやすいマシン語解説書があります。 日本ソフトパンクの『マシン語プログラミングテクニック』という本です。この本では、アクションゲームをとりあげていますが、読んでいくうちに、プログラミングの基本的なことがわかり、RPGなどへの応用も可能にな ります。(山梨県 J.B.ハロルド) !!マシン語に挑戦したいと思っている人は、一読してみるといいネ。



0	8	5
7	1	3
4	2	6

政撃時に出る4角の枠の出現順を 図にすると左のようになります。こ の順番をよく覚えて、敵の弱点をね らつてください。

敵の弱点は、たとえば、

OCTORERは、「1」の位置が弱点。

などです。4角の枠は敵が強くなるにしたがって出現時間も短くなるので注意してください。

電プログラムの評価と感想電

今回、このプログラムで遊んでみて、たいへんよいと思ったのは、敵との攻撃シーンです。RPGでよくある戦闘シーンでは、敵と戦うという最も大切なシーンでありながら、ただどの敵と戦うのかを指定するとか、戦闘の結果はコンピュータ任せというのがよくあります。シナリオ重視のゲームではこれでよいかもしれませんが、アクションタイプのものなどではやはり不満を感じます。このゲームでは、

少なからず戦闘にプレイヤーの戦略を受け入れてくれるという点で、すぐれていると思います。

しかし、ほかの点であまり見るべき点がないのでは?というのが率直な感想です。ゴールドもマジックもないRPGもたまにはよいのでは?と作者は語っていますが、少し削りすぎたのではないかと感じます。これでは3D迷路ゲームの発展型にすぎないのではないでしょうか。ただこれはマップや攻略法がすでにわかっていてプレイした感想ですので、マッピングの苦しみや、何度も死ぬのを味わいながらプレイしたときの感想とは少しちがってくるはずです。

プログラムのほうは、リストがもう少し短くなる気がします。迷路の表示はとてもよくできていると思いますが文字の表示はもう少し速くしてほしい気がします。作者の木村さんは数多くのコンテスト入賞経験があるそうですが、そのテクニックをフルに出しきったゲームが見たい気がします。最近、オリジナルプログラムの質は上がってきていますが、数のほうはあまり多いとはいえません。また新しいゲームを作ったら、ポプコムに送ってみてください。期待しています。

チェックサムプログラムリスト

```
100
      ' CHECK-SUM
110 DIM TS(15)
110 WIDTH 80,25:CLS:PRINT '** CHECK-SUM 9">7" YZI ** :PRINT 130 INPUT 'START ADDRES ';ST$ 140 INPUT 'END ADDRES ';ED$ 150 SA=VAL('&H'+ST$):EA=VAL('&H'+ED$)
160 FOR J=0 TO 15:TS(J)=0:NEXT J
170 PRINT Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
180 FOR I=1 TO 16:YS=0
190 PRINT RIGHT$("000"+HEX$(SA),4);" ";
200 FOR J=0 TO 15:A=PEEK(SA):TS(J)=TS(J)+A:YS=YS+A
210 SA=SA+1:PRINT RIGHT$('0'+HEX$(A),2); ';
220 NEXT
230 PRINT ": ";RIGHT$("0"+HEX$(YS),2)
240 NEXT I
250 PRINT "--
260 PRINT "Sum ";:YS=0
270 FOR J=0 TO 15:YS=YS+TS(J)
280 PRINT RIGHT$("0"+HEX$(TS(J)),2);" ';
290 NEXT
300 PRINT ": ";RIGHT$("0"+HEX$(YS),2)
310 PRINT
          INKEYS=" THEN 320
320 IF
330 IF EA>=SA THEN 160
340 END
```

BASICプログラムリスト

```
10 CLEAR,&H3FFF:LOADM*ROLL':WIDTH40,25:CLS:DIM A1%(200),A2%(200),A3%(200)
20 FORI=0T07:COLOR=(I,I):NEXT:ON ERROR GOTO 1100
30 COLOR=(1,0):COLOR=(5,0):COLOR=(4,0):COLOR=(3,0):COLOR=(6,2):POKE&H1E0,&H3B
50 CONNECT(101,50)-(101,62)-(50,62)-(50,67)-(101,67)-(101,86)-(50,86)-(50,91)-(101,91)-(101,110)-(50,110)-(50,115)-(101,115)-(101,137)-(50,140)-(50,145)-(185,13)-(117,136)-(117,115)-(168,115)-(168,110)-(117,110)-(117,91)-(168,91)-(168,96),4
60 CONNECT(168,86)-(117,86)-(117,67)-(168,67)-(168,62)-(117,62)-(117,50)-(101,50),4
70 CONNECT(254,50)-(254,80)-(174,80)-(174,85)-(254,85)-(254,140)-(237,140)-(254,145)-(270,145)-(270,145)-(270,145)-(203,121)-(219,121)-(219,104)-(186,98),4
90 CONNECT(339,62)-(339,145)-(355,145)-(440,133)-(355,139)-(355,97)-(440,97)-(440,92)-(355,92)-(355,67)-(440,61)-(440,56)-(339,62),4
```





```
100 CONNECT(458,62)-(458,145)-(474,145)-(474,67)-(560,67)-(560,122)-(509,122)-(5
60,127)-(576,127)-(576,62)-(458,62),4
110 PAINT(57,144),4:PAINT(260,144),4:PAINT(208,120),4:PAINT(348,144),4:PAINT(147
,136),4:PAINT(472,144),4:PAINT(419,135),4
        ■ タ"イ マンシ
120
130 LINE(70+50*1,20+16*1)-(70+50*3,20+16*4),OR,1,BF
140 LINE(70+50*1,20+16*7)-(70+50*4,20+16*9),OR,1,BF
150 LINE(70+50*7,20+16*6)-(70+50*9,20+16*9),OR,1,BF
160 LINE(70+50*6,20+16*1)-(70+50*9,20+16*3),OR,1,BF
170 LINE(70+50*1,20+16*4)-(70+50*9,20+16*6),OR,1,BF
180 LINE(70+50*4,20+16*1)-(70+50*6,20+16*9),OR,1,BF
200 FORI=1T016:EXEC&H6000:NEXT
210 FORI=75T00STEP-1:GET@(0,198)-(639,199),A1%,G,1:GET@(0,198)-(639,199),A2%,G,4
:GET@(0,198)-(639,199),A3%,G,5:LINE(0,198)-(639,199),PSET,0,BF
215 SOUND7,8:SOUND8,14:SOUND0,(I*30)MOD100:SOUND1,2:IF (I MOD 2)=0 THEN COLOR=(3
,6):COLOR=(6,6) ELSE COLOR=(3,0):COLOR=(6,2)
220 PUT@(0,0)-(639,1),A1%,PSET,2:PUT@(0,0)-(639,1),A2%,PSET,3:PUT@(0,0)-(639,1),
A3%, PSET, 6: EXEC &H6000: NEXT
300 SOUND 8,0:FORI=0TO4000:NEXT:COLOR=(6,2)
310 FORI=0T010:FORK=0T0 I*50:NEXT:COLOR=(6,6):PLAY"V1305E40":FORK=0T0I*50:NEXT:C
OLOR=(6,2):NEXT
400 FORÍ=0T01000:NEXT:COLOR7:LOCATE17,20:PRINT'1987':PRINT:FORI=0T04000:NEXT
405 FORI=0T010:FORK=0T0 I*50:NEXT:COLOR=(3,6):FORK=0T0I*50:NEXT:PLAY"05C40":COLO
R=(3,0):NEXT
410 FORI=0T01000:NEXT:LOCATE9,22:PRINT PROGRAMED BY M.KIMURA ::FORI=0T04000:NEXT
413 FORI=0T010:FORK=0T0 I*50:NEXT:COLOR=(3,0):COLOR=(6,2):PLAY'V1504G40',
40 ":FORK=0T0I*50:NEXT:COLOR=(3,6):COLOR=(6,6):NEXT
420 FORI=0T01000:NEXT:COLOR4:COLOR=(4,5):LOCATE12,24:PRINT HIT SPACE KEY'; 900 I$=INKEY$:IFI$<>' THEN900
1050 GOTO1020
1100 SYMBOL(50,175), "#153 ## ## ?(Y/N)",3,2,0
1110 LOADM"CHA-T",,R:LOADM"M":CLEAR,&H592C:LOAD"P3-TOKO",R
```

BASICプログラムリスト "P3-TOKO"

```
10 CLEAR300,&H592C:RANDOMIZETIME:DEFINTA-Z:DEFDBLL:COLOR 7
20 TA1=60:TA=60:TT=1:WIDTH40,25:CONSOLE19,6:LOCATE0,20
30 FORI=0T07:COLOR=(I,I):NEXT:ON ERROR GOTO 2770
40 DIM A%(100), HX(3), HY(3), C%(19,19), X1(8,3), Y1(8,3): X=3: Y=2:B=1:CLS
50 DIM BU(23),DA1(14),KNA$(8),K1(33),KEI(2),MKZ(3),BA(2),TB(5),DK(10),DH(10),HO$
(3),KS1(10),JA(8,8)
60 RESTORE 510:FORI=0T08:FORJ=0T03:READ A:X1(I.J)=A:NEXT:NEXT
70 FORI=0T08:FORJ=0T03:READ A:Y1(I,J)=A:NEXT:NEXT
80 FORI=0T03:READ A:HX(I)=A:NEXT:FORI=0T03:READ A:HY(I)=A:NEXT
90 FORI=0TO 8:READ A$:KNA$(I)=A$:NEXT
100 FORI=0T08:FORJ=0T08:READ A:JA(I,J)=A:NEXT:NEXT
110 GOSUB 1580: IF PEEK(&H6FFF)=0 THEN GOSUB1440
120 IF PEEK(&H6FFF)=0 THEN200
130 INPUT 779 / 771 //?(745" 171
140 IF LEN(NA$)>7 THEN130
                                  111)", NA$
150 POKE &H5931,X:POKE &H5932,Y:POKE &H5933,B:POKE &H5941,TA1 \(\frac{2}{3}\)+256:POKE &H5942,T
A1 MOD256:POKE &H5943,TA ¥256:POKE &H5944,TA MOD256
160 POKE &H592D,F11:POKE &H592E,F12:POKE &H592F,F13:POKE &H5930,F14
                          :FORW=0T06:POKE &H5934+W,ASC(MID$(NA$,W+1,1)):NEXT
170 NA$=NA$+
180 NA$=LEFT$(NA$,7)
190 SAVEM C-DA , &H592D, &H5944, &H592D
200 GOSUB 2260:GOSUB 1720:GOSUB 1880:GOSUB 1420:GOSUB 2480 210 IFB=1THENCOLOR=(1,4)ELSEIFB=2THENCOLOR=(1,6)
220 IFB=3THENCOLOR=(1,5)ELSEIFB=4THENCOLOR=(1,7)
230 COLOR7:PRINT"=>";
240 I$=INKEY$:IFI$="THEN240
250 IFI$=CHR$(31)THENIF B=1 ANDX=10 AND Y=130RB=2 AND X=10 AND Y=9 OR B=3 AND X=
 AND Y=3 THENB=B+1:GOSUB1890:GOTO 2480
260 IFI$=CHR$(30)THENIF B=2 ANDX=10 AND Y=130RB=3 AND X=10 AND Y=9 OR B=4 AND X=
1 AND Y=3 THENB=B-1:GOSUB1890:GOTO 2480 270 IF I$="L" OR I$="1" THEN 1440
270 IF IS= L UR IS= I THEN 1440
280 IF IS="S" OR IS="S" THEN 1660
290 IF IS="M" OR IS="m" THEN2540
300 IF IS="I" OR IS="i" THEN 1520
310
320 IF I$="2" THEN PRINT" $50":H=(2+H)MOD4:GOTO 380
```





```
330 IF I$="4" THEN PRINT"L9"": IF H=0THENH=3:GOTO380ELSE H=H-1:GOTO380
340 IF I$="6" THEN PRINT" $\delta\": H=(1+H)MOD4:GOTO380
350 IF I$="8" THEN PRINT" 7I":GOTO360ELSE 240
 360 IF X+HX(H)<00RX+HX(H)>190RY+HY(H)<00RY+HY(H)>190RC%(X+HX(H),Y+HY(H))>0 THEN2
 370 X=X+HX(H):Y=Y+HY(H)
 380 MA=&H6FE0
 390 IF C%(X+X1(0,H),Y+Y1(0,H))>0 THEN POKE MA,1:MA=MA+1ELSEPOKE MA,2:MA=MA+1
 400 IF C%(X+X1(1,H),Y+Y1(1,H))>0 THEN POKE MA,3:MA=MA+1ELSEPOKE MA,4:MA=MA+1
 410 IF C%(X+X1(2,H),Y+Y1(2,H))>0 THEN POKE MA,5:POKE MA+1,&HED:GOTO490
420 IF C%(X+X1(3,H),Y+Y1(3,H))>0 THEN POKE MA,6:MA=MA+1ELSEPOKEMA,7:MA=MA+1
 430 IF C%(X+X1(4,H),Y+Y1(4,H))>0 THEN POKE MA,8:MA=MA+1ELSEPOKEMA,9:MA=MA+1
440 IF C%(X+X1(5,H),Y+Y1(5,H))>0 THEN POKE MA,10:POKE MA+1,&HED:GOTO 490
 450 IF C%(X+X1(6,H),Y+Y1(6,H))>0 THEN POKE MA,11:MA=MA+1ELSEPOKEMA,12:MA=MA+1
         C%(X+X1(7,H),Y+Y1(7,H))>0 THEN POKE MA,13:MA=MA+1ELSEPOKEMA,14:MA=MA+1
 470 IF C%(X+X1(8,H),Y+Y1(8,H))>0 THEN POKE MA,15:POKE MA+1,&HED:GOTO490
 480 POKE MA, 16: POKE MA+1, &HED
 490 EXEC &H6000:GOTO 580
 500
        DATA
 510 DATA -1,0,1,0,1,0,-1,0,0,1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-1,0,2,0,-2,-1,2,1,-2,1,2,-
 1,-2,0,3,0,-3
 520 DATA 0,-1,0,1,0,1,0,-1,-1,0,1,0,-1,-1,1,1,-1,1,1,-1,-2,0,2,0,-2,-1,2,1,-2,1,
 2,-1,-3,0,3,0
530 DATA 0,1,0,-1,-1,0,1,0
 540 DATA TOGERA, OCTPER, BADDON, HEBIRA, TAMAGON, GEJIRA, KEROKE, IKARA, HARIKU
550 DATA 0,2,0,0,0,0,1,0,0,1,0,0,0,2,0,0,3,5,0,0,0,5,0,0,1
560 DATA 0,0,4,0,1,0,0,0,2,0,0,0,0,0,0,2,1,0,0,0,0,0,3
570 DATA 0,1,0,3,0,0,3,0,0,1,5,0,5,0,5,0,0,0,5,0,0,0,0,0,1
580 IF B=1 ANDX=10 AND Y=130RB=2 AND X=10 AND Y=9 OR B=3 AND X=1 AND Y=3 THENPRI NT 39 = 3490 R 77777 TWO.
 590 IF B=2 ANDX=10 AND Y=130RB=3 AND X=10 AND Y=9 OR B=4 AND X=1 AND Y=3 THENPRI
NT "ウェ ニ、ノホ"レル ヌケアナカ" アル。
600 IF B=1 ANDX=3 AND Y=2 THENPRINT チラッコウ ニ、アカッレル ヌケアナカッ アリマス。::COLOR6:PRINT チラッコウ ニ アカッヴテ キスッ ノ チリョウラ シマスカ?(Y/N)::GOSUB1400:IFI$="Y"ORI$="y"THENLINE(320,8)-(639,109),PSET,0,BF:TA=TA1:GOSUB1720:M$="+スッ ノ、チリョウ カッテッキマシタ。::GOSUB1950:GOTO380
610 IF B=4 AND X=18 AND Y=18 AND H=1 THEN 1970
620 IF B=4 AND X=17 AND Y=18 AND H=1 THEN 2140
640 IF B=1 AND X=2 AND Y=15 AND F11=0 THEN PLAY"V1307C5C5":PRINT"フッ!! アウイン-N か"
680
690 IF B=1 THEN IF X=7 OR X=15 THEN IF RND(1)>.7 THEN750
700 IF B=2 THEN IF X=7 OR Y=15 THEN IF RND(1)>.7 THEN750
710 IF B=3 THEN IF X=15 OR Y=8 OR Y=14 THEN IF RND(1)>.7 THEN750
720 IF B=4 THEN IF X=1 OR X=6 OR Y=10 OR Y=15 THEN IF RND(1)>.7 THEN750
730 IF RND(1)<.03 THEN 750 ELSE 210
740
750 IF B=1 THEN BA=INT(RND(1)*2)
760 IF B=2 THEN BA=INT(RND(1)*2)+2
 770 IF B=3 THEN BA=INT(RND(1)*3)+4
780 IF B=4 THEN BA=INT(RND(1)*2)+7
790 LINE(0,8)-(300,109),PSET,0,BF:COLOR=(1,1)
800 PLAY V1502E20G5, V1403E20G5;PRINT KNA$(BA)+" "" 77719!":GOSUB1420:GOSUB14
20
810 FORI=0TO 39 STEP 2:
820 POKE&H5FED,BA:POKE &H5FEF,VARPTR(A%(0))¥256:POKE &H5FF0,VARPTR(A%(0))MOD256
830 POKE&H5FEE, I/2: EXEC &H5F85
840 PUT@A(55,22+I*2)-(234,22+I*2+1),A%,PSET
850 GET@A(55,22+I*2+1)-(234,22+I*2+1),A%,G:PUT@A(55,22+I*2+2)-(234,22+I*2+2),A%,
PSFT
860 PUT@A(55,22+I*2+3)-(234,22+I*2+3),A%,PSET
870 GET@A(55,22+I*2)-(234,22+I*2),A%,G:PUT@A(55,22+I*2+1)-(234,22+I*2+1),A%,PSET
880 NEXT: "
890 KTA=40*RND(1)+B*30+5:GOSUB 1800
900 COLOR6:PRINT'トックマスカ?':GOSUB1410:COLOR5:PRINT'[*] ';:COLOR4:PRINT']ウケ"‡':GOS
UB1410:COLOR5:PRINT'[/] ';:COLOR4:PRINT'] ';:GOSUB1410:COLOR5:PRINT'] ';:COLOR4:PRINT'] ';
910 GOSUB1400:IF1$="*'THEN930ELSEIF1$="/"THEN920ELSE910
920 IFRND(1)く、4THEN COLOR6:PRINT'] ナントカ コケッラレタ。';GOSUB 1890:GOSUB2260:GOTO210 ELSE
PLAY'V1204G20F5', 'V1203E20F5':COLOR7:PRINT'オイツカレタ。';GOSUB1420:GOTO1300
```



```
930 LO=5-B:COLOR7:PRINT" h" コラ、コウケ" + シマスカ?":GOSUB1420:
940 LINE(55,22)-(115,49),XOR,7,B:SU=0:GOSUB1040:LINE(55,22)-(115,49),XOR,7,B
950 LINE(115,49)-(175,74),XOR,7,B:SU=1:GOSUB1040:LINE(115,49)-(175,74),XOR,7,B
960 LINE(115,74)-(175,101),XOR,7,B:SU=2:GOSUB1040:LINE(115,74)-(175,101),XOR,7,B
970 LINE(175,49)-(235,74),XOR,7,B:SU=3:GOSUB1040:LINE(175,49)-(235,74),XOR,7,B
980 LINE(55,74)-(115,101),XOR,7,B:SU=4:GOSUB1040:LINE(55,74)-(115,101),XOR,7,B
990 LINE(175,22)-(235,49),XOR,7,B:SU=5:GOSUB1040:LINE(175,22)-(235,49),XOR,7,B
1000 LINE(175,74)-(235,101),XOR,7,B:SU=6:GOSUB1040:LINE(175,74)-(235,101),XOR,7,
1010 LINE(55,49)-(115,74),XOR,7,B:SU=7:GOSUB1040:LINE(55,49)-(115,74),XOR,7,B
1020 LINE(115,22)-(175,49),XOR,7,B:SU=8:GOSUB1040:LINE(115,22)-(175,49),XOR,7,B
1030 LO=LO-1:IF LO<1 THEN 1300 ELSE940
1040 A=0:PLAY V1203C30 1050 I$=INKEY$:IFI$<> THENA=A+1:IFA>15THENRETURN ELSE1050ELSE RETURN 1060
1060 IFSU=0THENLINE(55,22)-(115,49),XOR,7,B
1070 IFSU=1THENLINE(115,49)-(175,74),XOR,7,B
1080 IFSU=2THENLINE(115,74)-(175,101),XOR,7,B
1090 IFSU=3THENLINE(175,49)-(235,74),XOR,7,B
1100 IFSU=4THENLINE(55,74)-(115,101),XOR,7,B
1110 IFSU=5THENLINE(175,22)-(235,49),XOR,7,B
1120 IFSU=6THENLINE(175,74)-(235,101),XOR,7,B
1130 IFSU=7THENLINE(55,49)-(115,74),XOR,7,B
1140 IFSU=8THENLINE(115,22)-(175,49),XOR,7,B
1150 A=0:PLAY V1203C30
1170 GOSUB1370: IFSU=0THENLINE(55,22)-(115,49),XOR,7,BF:GOSUB1420:LINE(55,22)-(11
5,49),XOR,7,BF
1180 IFSU=1THENLINE(115,49)-(175,74),XOR,7,BF;GOSUB1420;LINE(115,49)-(175,74),XO
R,7,BF
1190 IFSU=2THENLINE(115,74)-(175,101),XOR,7,BF:GOSUB1420:LINE(115,74)-(175,101),
XOR.7.BF
1200 IFSU=3THENLINE(175,49)-(235,74),XOR,7,BF:GOSUB1420:LINE(175,49)-(235,74),XO
R,7,BF
1210 IFSU=4THENLINE(55,74)-(115,101),XOR,7,BF:GOSUB1420:LINE(55,74)-(115,101),XO
R,7,BF
1220 IFSU=5THENLINE(175,22)-(235,49),XOR,7,BF:GOSUB1420:LINE(175,22)-(235,49),XO
R,7,BF
1230 IFSU=6THENLINE(175,74)-(235,101),XOR,7,BF:GOSUB1420:LINE(175,74)-(235,101),
XOR, 7, BF
1240 IFSU=7THENLINE(55,49)-(115,74),XOR,7,BF:GOSUB1420:LINE(55,49)-(115,74),XOR,
7,BF
1250 IFSU=8THENLINE(115,22)-(175,49),XOR,7,BF:GOSUB1420:LINE(115,22)-(175,49),XO
R,7,BF
1260 COLOR3:J=1+(TA1/2+INT(TA1/2*RND(1)))/JA(BA,SU):PRINTJ: / ダメージ ラ アタエタ! ':K
TA=KTA-J:GOSUB1800:IF KTA>0 THEN1300
1270 TA=TA+RND(1)*5:IF TA>185 THEN TA=185
1280 TA1=TA1+RND(0)*5: IF TA1>185 THEN TA1=185
1290 GOSUB1720:GOTO 210
1300
1310 M$=KNA$(BA)+ * カ * ** +NA$+ * サン ヲ コウケ ** ‡! *:GOSUB1960:L=RND(1):IFL>.5THENCOLOR4:PR INT *379。*:GOSUB1430:GOTO 930
1320 K=INT(KTA*L/2)+1:TA=TA-K
1330 GOSUB1370:COLOR3:PRINT K; " ノ タ"メーシ" ヲ ウケタ!"
1340 GOSUB 1720
1350 IF TA>0 THEN900 ELSE 2790
1360
1370 SOUND6,52:SOUND7,7:SOUND8,16:SOUND12,12:SOUND13,8:FORA=0T070:NEXT:PLAY'V130 2C54','V1302D54','V1304E54':RETURN
1380 WHILE(PEEK(&H5C0)(>0):WEND:RETURN
1390 SOUND7,10:SOUND8,12:FORK=0T01:FORI=0T0150STEP10:SOUND0,I/3+100+K*100:CIRCLE
(167,55),I,4,.3,,,,XOR:NEXT:NEXT:SOUND8,0:RETURN
1400 I$=INKEY$:IFI$="THEN1400ELSERETURN
1410 PRINTTAB(4): RETURN
1420 FORA=0T03000:NEXT:RETURN
1430 FORA=0TO TT*1000:NEXT:RETURN
1440
1450 PRINT'LOAD':LOADM'C-DA'
1460 NA$='":FORW=0TO6:NA$=NA$+CHR$(PEEK(&H5934+W)):NEXT
1470 TA1=PEEK(&H5941)*256+PEEK(&H5942):TA=PEEK(&H5943)*256+PEEK(&H5944)
1480 X=PEEK(&H5931):Y=PEEK(&H5932):B=PEEK(&H5933)
1490 F11=PEEK(&H592D):F12=PEEK(&H592E):F13=PEEK(&H592F):F14=PEEK(&H5930)
1500 GOSUB 2260:GOSUB 1720:GOSUB 1880:GOSUB 1420:GOSUB 2480
1510 GOTO 380
1520 PRINT INVENTORY : COLOR 3
                                "フウイン N"
1530 IF F11=1 THEN PRINT
```





```
"フウイン S"
  1540 IF F12=1 THEN PRINT
  1550 IF F13=1 THEN PRINT "דול ש"
  1560 IF F14=1 THEN PRINT "フウイン E
  1570 GOTO 210
  1580 COLOR=(2,0):COLOR=(5,0):COLOR=(1,0):RESTORE 1650:FOR I=0 TO 23:READ BU(I):N
  EXT
  1590 FOR I=0 TO 638 STEP 16
  1600_PUT@A(I,0)-(I+15,7),BU,PSET:PUT@A(I,111)-(I+15,111+7),BU,PSET:PUT@A(I,143)-
  (I+15,143+7), BU, PSET: NEXT
  1610 FORI=7 TO 107 STEP8:PUT@A(304,I)-(304+15,I+7),BU,PSET:NEXT
  1620 FOR I=119 TO 140 STEP8
  1630 PUT@A(0,I)-(15,I+7),BU,PSET:PUT@A(304,I)-(304+15,I+7),BU,PSET:PUT@A(624,I)-
  (624+15, I+7), BU, PSET
  1640 NEXT:COLOR=(2,2):COLOR=(5,5):COLOR=(1,1):RETURN
  1650 DATA 17472,4368,17472,4368,17472,4368,0,0,-17480,-4372,-17474,-4369,-17473,
  -4369, -21845, 21845, 17472, 4368, 17472, 4368, 17472, 4368, 0, 0
  1660 PRINT'SAVE
  1670 POKE &H5931,X:POKE &H5932,Y:POKE &H5933,B:POKE &H5941,TA1 ¥256:POKE &H5942,
  TA1 MOD256:POKE &H5943,TA ¥256:POKE &H5944,TA MOD256
1680 POKE &H592D,F11:POKE &H592E,F12:POKE &H592F,F13:POKE &H5930,F14
                                                         ":FORW=0T06:POKE &H5934+W,ASC(MID$(NA$,W+1,1)):NEXT
  1690 NA$=NA$+'
  1700 NA$=LEFT$(NA$,7)
  1710 KILL "C-DA": SAVEM "C-DA", &H592D, &H5944, &H592D: GOTO 210
  1720
  1730 LINE(320,119)-(621,141),PSET,0,BF
  1740 SYMBOL(321,125),NA$,2,2,2:SYMBOL(320,124),NA$,2,2,7
  1750 IF TA<1THEN TA=0
  1760 LINE(433,124)-(433+TA,134), PSET, 6, BF
  1770 LINE(433,136)-(433+TA1,138),PSET,5,BF
  1780 FOR I=433 T0617 STEP30:LINE(I,123)-(I,139), PSET, 0:NEXT
  1790 RETURN
  1800
  1810 LINE(17,119)-(303,142), PSET, 0, BF
  1820 SYMBOL(20,125), KNA$(BA),2,2,1:SYMBOL(18,124), KNA$(BA),2,2,7
  1830 IF KTA<1THEN KTA=0
 1840 LINE(132,124)-(132+KTA,138), PSET, 6, BF
 1850 FOR I=162 T0297 STEP30:LINE(I,124)-(I,140), PSET,0:NEXT
1860 IF KTA(1 THEN COLOR7:PRINT KNA$(BA)+"N.$>$\mathcal{P}$"!!":PLAY V1406A10F30F20G30F20",
 V1404A10F30F20G30F20':GOSUB1420:GOSUB 1890:GOSUB 2260
  1870 RETURN
 1880
 1890 FORI=17 TO 303 STEP2:LINE(I+1,118)-(I+1,142),PSET,0
1900 LINE(I,119)-(I,142),PSET,0
1910 IF I>34 AND I<280 THENLINE(I,119+6)-(I,142-6),PSET,3
1920 NEXT:SYMBOL(100,121), "B"+STR$(B),5,3,0:SYMBOL(97,120), "B"+STR$(B),5,3,7
 1930 RETURN
 1940
 1950
 1960 IFTT=0THENCOLOR5:PRINTM$:RETURNELSEFORA=0TOLEN(M$)-1:LOCATEA,25:PLAY V1106G 64", V1104C64":COLOR5:H$=MID$(M$,A+1,1):LOCATEA,25:PRINTH$;:FORJ=0T020:NEXT:NEXT
  :PRINT:IFTT=2THENGOSUB1420:RETURNELSERETURN
 1970
 1980 LINE(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*3,30+6*4),PSET,0,BF
 1990 LINE(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*4,30+6*9),PSET,0,BF
 2000 LINE(384+19.3*7,30+6*6)-(384+19.3*9,30+6*9),PSET,0,BF
 2010 LINE(384+19.3*6,30+6*1)-(384+19.3*9,30+6*3),PSET,0,BF
2020 LINE(384+19.3*1,30+6*4)-(384+19.3*9,30+6*6),PSET,0,BF
 2030 LINE(384+19.3*4,30+6*1)-(384+19.3*6,30+6*9),PSET,0,BF
 2040 CONNECT(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*6)-(384+19.3*5,30+6*6)-(384+19.3*5,30+6*5)-(384+19.3*4,30+6*5)-(384+19.3*4,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30+6*4)-(384+19.3*3,30
3*3,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1),1
2050 CONNECT(384+19.3*4,30+6*6)-(384+19.3*4,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*7)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1,30+6*1)-(384+19.3*1)-(384+19.3*1)-(384+19.3*1)-(384+19.3*1)-(384+19.3*1)-(384+19.3*1)-(384+19.3*1)-(384+19.3*1)-(384+19.3*1)-(384+19.3*1)-(384+19.3*
 3*1,30+6*9)-(384+19.3*6,30+6*9)-(384+19.3*6,30+6*5)-(384+19.3*5,30+6*5),1
 2060 CONNECT(384+19.3*6,30+6*6)-(384+19.3*7,30+6*6)-(384+19.3*7,30+6*9)-(384+19.3*9,30+6*9)-(384+19.3*9,30+6*4)-(384+19.3*5,30+6*4)-(384+19.3*5,30+6*5),1
 2070 CONNECT(384+19.3*4,30+6*4)-(384+19.3*4,30+6*1)-(384+19.3*9,30+6*1)-(384+19.
2150 LINE(423+11.4*1,43+3.4*1)-(423+11.4*3,43+3.4*4),PSET,0,BF
```



続

```
2160 LINE(423+11.4*1,43+3.4*7)-(423+11.4*4,43+3.4*9),PSET,0,BF
2170 LINE(423+11.4*7,43+3.4*6)-(423+11.4*9,43+3.4*9),PSET,0,BF
2180 LINE(423+11.4*6,43+3.4*1)-(423+11.4*9,43+3.4*3),PSET,0,BF
2190 LINE(423+11.4*1,43+3.4*4)-(423+11.4*9,43+3.4*6),PSET,0,BF
 2200 LINE(423+11.4*4,43+3.4*1)-(423+11.4*6,43+3.4*9), PSET,0,BF
 2210 CONNECT(423+11.4*1,43+3.4*1)-(423+11.4*1,43+3.4*6)-(423+11.4*5,43+3.4*6)-(4
 23+11.4*5,43+3.4*5)-(423+11.4*4,43+3.4*5)-(423+11.4*4,43+3.4*4)-(423+11.4*3,43+3
  .4*4)-(423+11.4*3,43+3.4*1)-(423+11.4*1,43+3.4*1),1
 2220 CONNECT(423+11.4*4,43+3.4*6)-(423+11.4*4,43+3.4*7)-(423+11.4*1,43+3.4*7)-(4
 23+11.4*1,43+3.4*9)-(423+11.4*6,43+3.4*9)-(423+11.4*6,43+3.4*5)-(423+11.4*5,43+3
  .4 \times 5).1
 2230 CONNECT(423+11.4*6,43+3.4*6)-(423+11.4*7,43+3.4*6)-(423+11.4*7,43+3.4*9)-(4
 23+11.4*9,43+3.4*9)-(423+11.4*9,43+3.4*4)-(423+11.4*5,43+3.4*4)-(423+11.4*5,43+3
 .4 \times 5), 1
 2240 CONNECT(423+11.4*4,43+3.4*4)-(423+11.4*4,43+3.4*1)-(423+11.4*9,43+3.4*1)-(4
23+11.4*9,43+3.4*3)-(423+11.4*6,43+3.4*3)-(423+11.4*6,43+3.4*4),1
2250 PLAY V1505F10C10G10F10C10G10', V1506F10C10G10F10C10G10': PRINT アッコニ フクインラ セット スレハ イインタ !!':GOSUB1420:GOTO 210
2260 2270 LINE(0,8)-(300,109),PSET,0,BF
2280 SYMBOL(8,12), "KEY FUNCTION",3,2,3
2290 SYMBOL(6,11), "KEY FUNCTION",3,2,7
2300 SYMBOL(10,30), "8. FORWORD",3,1,2
2310 SYMBOL(8,29), "8. FORWORD",3,1,4
2320 SYMBOL(10,40), "2. BACK",3,1,2
2330 SYMBOL(8,39), "2. BACK",3,1,4
2340 SYMBOL(8,39), "4. LEFT",3,1,2
2350 SYMBOL(8,49), "4. LEFT",3,1,2
2370 SYMBOL(8,59), "6. RIGHT",3,1,2
2370 SYMBOL(10,60), "6. RIGHT",3,1,4
2380 SYMBOL(8,59), "6. RIGHT",3,1,4
2380 SYMBOL(10,70), "I. INVENTORY",3,1,2
2390 SYMBOL(8,69), "I. INVENTORY",3,1,6
2400 SYMBOL(10,80), "M. MAP",3,1,6
2410 SYMBOL(10,90), "S. SAVE",3,1,5
2440 SYMBOL(10,100), "L. LOAD",3,1,2
2450 SYMBOL(8,89), "S. SAVE",3,1,5
2460 RETURN
2470 SYMBOL(8,99), "L. LOAD",3,1,5
 2260
 2460 RETURN
 2470 END
 2480
 2490 LINE(320,8)-(639,109),PSET,0,BF:FOR YYY=0 TO 19:PLAY V1303A63 FOR XXX=0 TO
   19
 2500 C%(XXX,YYY)=PEEK((B-1)*400+&H5945+YYY*20+XXX)
 2510 IFB=1THENCOLOR=(1,4)ELSEIFB=2THENCOLOR=(1,6)
 2520 IFB=3THENCOLOR=(1,5)ELSEIFB=4THENCOLOR=(1,7)
2530 NEXT:NEXT:GOTO 380
2540 PRINT'MAP':COLOR=(3,0):LINE(0,8)-(300,109),PSET,0,BF:'
2550 M$='5\n"70,\pi\forall \tau\forall \ta
 2570 IF C%(XX,YY)=1 THEN LINE(XX*12+25,YY*4+20)-(XX*12+25+12,YY*4+20+3),PSET,3,B
 2580 NEXT:NEXT
 2590 IF B=4 THEN FOR XX=0 TO 30:LINE(265-XX,99)-(265-XX*6,20),PSET,0:LINE(25,99)
 -(265,XX*2+35),PSET,0:LINE(25,XX*1.2+50)-(265,XX*2+20),PSET,0:NEXT:COLOR7:PRINT
 B-4 / MAP ハ、ホトント" ミエナイナァ。
 2610 IF B=2 THEN FOR XX=0 TO 120 STEP 2:LINE(25,99)-(XX*2+3,30+XX/2),PSET,0:NEXT:COLOR6:PRINT'B-2 / MAP N.XJ3 +x" n" 7htro"
 2620 IF B=1 THEN FOR I=40 TO70 STEP2:LINE(25,I)-(265,I*1.1+10),PSET,0:NEXT:COLOR
 4: PRINT "B-1 / MAP カ" コレタ"。
 2630 IFB=1THENCOLOR=(1,4)ELSEIFB=2THENCOLOR=(1,6)
 2640 IFB=3THENCOLOR=(1,5)ELSEIFB=4THENCOLOR=(1,7)
 2650 COLOR=(3,3):GOTO 210
 2660
 2670 FORI=0T0500:COLOR=(1,INT(RND(1)*8)):NEXT
2680 FORK=0T05:FORI=0T0 160 STEP15:LINE(0,I)-(639,I+40),XOR,INT(RND(1)*7)+1,BF:PLAY*V1506C60*, V1505E60*:FORJ=0T01:NEXT:LINE(0,I)-(639,I+40),XOR,INT(RND(0)*7)+1,BF:NEXT:NEXT:GOSUB1420
 2690 WIDTH 40,25:GOSUB 1420:COLOR7:LOCATE0,24
```



マシン語リスト"ROLL"

+5 1C B6 +C 2B 00 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B 1C AF 35 FB 6F D0 8B 6F D0 85 2A F6 30 8D 88 A7 A0 5A 26 F9 FF B3 38 D0 80 30 8D B7 FD 05 2A FF D0 55 A6 FC 86 EE B7 FC 80 FF D0 58 A6 FC 80 A7 FD 05 A7 Addr +4 +6 +8 FF 2A 5A 00 +A +B +D +E :Sun +0 +4 +8 +B +D 6110 6120 6130 6140 6150 BD B7 FD 05 1A 10 8E FB 68 05 5F A6 05 26 7F 00 7B 49 00 00 7F BF FD 6F C6 FD FF F7 B7 D0 05 D3 D4 80 A7 1F 41 A6 05 2B 86 80 FC 80 FD 05 26 CE 1C AF 92 93 0A CE 27 F8 C0 20 FD D4 FD 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2A F6 B6 FD FC 80 FD 05 00 00 B6 D4 D3 80 0A B7 D0 C6 FC 81 86 80 B3 6F 7F FD 00 93 C0 2B E6 FD 00 B7 FB 00 90 90 90 00 D0 E6 8F C4 80 6F FD 93 B6 D3 99 99 99 05 00 00 00 00 00 6080 8D 62 AB B6 B6 D4 D4 61A0 B7 1F 39 B6 D3 FD B6 A0 00 61B0 61C0 61D0 61E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 D4 PA 00 D0 2C 00 00 00 61F0 00 00 00 00 aa CD D5 A6 E4 AE E8 48 EE 92 9A C2 E4 04 2D CA 46 : 0B

マシン語リスト"CHA-T"

Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum A000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 4300 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Sum 3E A0 CE FD 58 B1 34 2E FF 48 F3 C8 6D 0F EF 80 : 01	Sum 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 4100 03 FD 50 00 00 35 00 00 3F AA 00 00 3F AA 00 01 : 4E 4110 F5 40 00 11 F4 00 00 02 A4 00 00 0E 80 00 0E 00 : 6C 4120 1F E4 FE 00 00 03 FC 0B F0 4F F0 00 00 01 F54 00 : 70 4130 00 01 F4 00 00 02 A4 00 00 0E 80 00 00 00 02 A4 00 00 01 F5 40 : 70 4130 00 01 F4 00 00 03 F8 00 00 00 0E 00 03 FF FD 60 00 03 F8 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 4400 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
Sum 4F 9F 6A 79 08 FC 86 D3 4B 71 5C 46 4D 5C FC 5F : 90	Sum 13 83 75 D9 EE 2F BF 51 E0 33 8C B9 C0 7C 7A F3 : 12
Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 4200 F5 3F E5 1F 00 00 7F FF E2 FF 7F E0 00 00 00 00 : 4E 4210 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F :Sum 4500 00 00 E0 00 C0 10 E6 00 00 1C 40 15 41 1C 75 50 : 29 4510 00 00 A 02 02 12 E6 80 00 20 73 C0 BB FF FE 80 0E : 1F 4520 07 F0 01 FF FF 80 3F E0 00 83 B 18 FC 00 00 1C0 : DE 4530 0E 00 00 00 00 00 85 14 01 1C FD 04 00 04 02 A0 : 11 4540 00 AA AA 80 2A A0 1E 00 3F C3 F8 3F FC 00 0C 1F : 1C 4550 F8 1F FF 80 01 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Sum E1 42 9E AD B1 B5 3D FA 73 32 4F BC 5D 65 17 FF : 93	Sum E7 0C C1 6B 91 BD 7E E9 BA 9D CD 11 98 16 DD 39 : CD



+B

マシン語リスト"M'

+2 01 01 00 +8 01 00 01 01 00 00 01 01 01 00 01 00 00 01 01 00 00 00 00 01 00 01 01 00 01 01 05 07 10 05 0C 05 08 0F 00 01 00 01 01 01 01 01 01 00 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 00 01 00 00 01 00 01 01 00 00 01 01 01 00 01 01 00 01 01 01 01 01 01 01 00 01 01 01 00 01 00 00 00 01 01 01 01 01 00 01 01 01 00 01 01 00 01 01 01 00 01 01 00 01 01 01 01 00 01 01 01 00 01 00 01 01 01 00 01 01 00 01 01 00 01 01 01 01 01 01 00 01 01 01 01 01 01 01 01 01 00 01 01 01 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 OB OB PA 0B 9B

+4 01 01 00 +B 01 01 01 +C 00 01 01 +D 01 01 +E 00 00 00 +F 01 01 00 +A 00 Addr 5A45 5A55 5A65 5A85 5A95 5AA5 5AB5 5AC5 +6 00 00 01 90 94 90 94 90 94 90 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 00 00 00 01 01 00 00 00 01 01 00 01 01 01 00 01 00 00 00 01 00 01 01 01 01 01 01 01 00 01 01 00 01 01 01 01 01 01 01 01 00 01 01 01 00 00 01 01 01 00 01 00 00 00 00 01 01 00

00 01 00 00 00 01 01 01 00 00 00 05 08 0B 0C 05 00 00 01 01 00 01 01 01 00 01 00 01 5AE5 5AF5 5B05 5B15 5B25 5B35 00 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 00 00 01 01 01 01 01 01 00 0A Sum 07 0B 09 0F 0B 0A 08 0A 08 05 0C 0A 0B +A 01 00 Add 5B45 5B55 5B65 5B75 5B85 5B95 5BA5 01 01 00 01 01 01 01 01 00 01 00 01 01 01 01 01 00 91 91 90 90 90 91 90 90 90 90 91 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01 00 00 01 01 00 00 01 01 01 00 01 00 01 01 01 01 01 00 01 0A 0A 07 09 09 09 08 04 0A 09 99 99 01 00 01 00 01 00 00 00 01 00 01 01 00 00 01 01 01 01 01 01 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 01 01 01 01 00 01 01 00 01 00 01 00 01 00 01 01 01 01 01 01 01 01 00 5BB5 5BC5 5BD5 5BE5 5BF5 5C05 5C15 5C25 5C35 00 00 01 01 01 01 01 00 01 01 01 01 00 01 01 01 00 01 00 01 00 00 01 01 00 01 01 01 01 01 00 01 01 00 01 01 01 07 0B 0A 00 00 01 01 01 aa aa

09 0D 04 0C 07 0A 03 0A 08 0B 04 0C 09 0C 02 0C



+7 01 01 +0 +8 +9 +B +D +2 84 16 +8 +9 +A +B +C +D +5 +A Addr +0 +3 10 FE 0C 31 17 6F 31 17 FD +4 +6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 01 01 01 01 06 BF AE FA 8D 6F 81 8D 16 FE BF C2 8D 10 0B BF BØ 6F 10 6145 6155 6165 6175 6185 6195 6185 6105 6105 6105 6205 6215 6225 6235 0B 67 31 26 6F 10 31 26 6F 10 FE 05 A0 6F FD F6 80 00 0B 31 17 6F 81 10 6F 34 AA 89 37 9B 56 EC 58 66 3B 30 59 DB 00 01 01 01 00 01 01 01 01 01 01 00 01 01 01 01 00 01 01 00 01 01 00 00 01 01 00 01 FC 0E BF 14 16 8D 16 FE BF 81 01 01 01 BF E8 01 01 01 00 01 01 01 01 01 00 01 01 01 01 00 01 00 01 01 01 01 01 01 01 00 01 01 00 00 01 01 00 00 01 01 00 01 10 10 0C 33 31 0D 4D 31 26 6F 31 05 8D 7F FE 16 8D 16 FE 8D 2B 00 FD BF FE 0D 31 17 0D 94 26 8D 00 A0 1A 10 7F D0 0E 7A 70 BF 00 01 01 09 04 0D 90 FC 8D 0D 19 10 01 00 16 8D 01 00 00 01 99 01 00 00 01 01 01 00 00 99 99 91 01 60 FE B7 C6 FD 62 16 FD A7 FE B6 7F 2A FC 3F 00 01 01 01 01 01 01 00 01 00 01 00 00 00 01 01 6F 80 80 86 01 00 00 01 01 01 01 01 00 00 00 00 01 00 01 00 00 00 00 01 01 01 01 00 00 01 01 01 01 00 00 01 01 01 01 00 01 01 01 01 00 01 01 00 00 09 09 09 07 08 BF 86 FC 05 FF F7 D0 05 00 05 A6 2B FD FD FD EE 00 93 B6 80 FB 95 95 95 B7 4A 2A 5A FC 05 05 86 7F 00 B6 F6 26 BE 2A B6 FC FD 00 FB 66 05 6F B7 FB 11 05 50 8E FD C6 81 01 01 41 95 B7 7F B6 86 39 01 01 01 01 01 01 86 80 FC 80 FD 05 26 CE 1C AF A6 05 26 7F 00 00 00 01 00 01 01 00 01 01 00 00 01 01 00 01 01 01 00 00 00 01 C0 2B E6 FD 00 FC 86 B3 7F 00 00 00 01 01 0A 08 80 6F FD 93 00 0B 09 00 00 01 01 00 00 01 Sum B8 0B 08 08 09 0C 0A 0B 0A 0C 08 0A 0B 0C 05 0C 09 9F 48 2C 54 07 38 77 07 73 12 2B 22 BE 68 70 D1 EE Sum +5 01 00 +A D4 80 +D Addr 6245 6255 6265 6275 6285 6285 6205 6205 6205 6205 6305 6315 6325 6335 Addr +3 00 00 01 00 +0 +1 +2
D3 92 93
D4 0A CE
80 27 F8
A7 C0 20 C6 14 A6
A7 23 A6
A7 27 31
E7 A4 E7
31 A8 E7
A6 80 A7
A6 80 A7
31 A8 50
00 00 00
00 00 00 +6 B7 D3 +2 93 CE F8 20 A6 +3 C0 C0 81 E1 5D45 5D55 5D65 5D75 5D85 01 01 00 00 01 01 01 00 00 01 01 01 01 00 00 00 01 01 00 01 00 01 01 01 01 08 07 90 7F 27 B7 D4 80 87 9A 80 DA 23 8D 0A 7F D4 B6 D3 09 B6 D4 B6 D4 D4 0A 08 B6 00 00 EE 39 A7 A7 50 E7 26 B8 2D 76 5D 4E 0A 10 01 01 01 00 00 01 00 00 00 01 00 01 01 86 8E 22 26 3C 26 48 03 D3 81 00 01 00 09 an 0A B7 81 48 09 30 A7 A7 10 E7 8D 21 25 8E 24 D3 01 01 00 00 01 00 01 01 01 01 00 01 01 00 01 01 00 01 01 00 01 00 01 01 A4 24 5A 22 EA 80 BA FF FF FF A7 A7 86 E7 1C 00 01 00 00 00 01 01 00 0A A6 A6 26 E7 30 A7 A7 B6 00 F8 FF A6 99 E7 10 A7 A7 D4 00 A6 C6 E7 C6 80 FF 27 14 01 01 00 01 01 00 00 01 01 01 00 00 01 01 00 01 01 01 00 01 00 00 00 01 00 00 01 01 0D 01 0A 09 80 A8 21 4A C6 5D95 5DA5 5DB5 5DC5 5DD5 5DE5 5DF5 5E05 5E15 5E25 5E35 80 88 25 8E 22 26 0A 00 00 00 01 01 01 00 01 00 D8 EF 3E CA D4 BD F5 EA BA 01 01 01 01 01 01 01 01 00 00 01 01 00 00 23 27 00 01 01 10 80 01 01 01 01 00 00 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 00 01 01 01 01 01 00 01 01 01 01 00 00 01 01 01 00 01 01 01 01 01 00 01 00 01 01 01 01 00 01 01 01 01 01 00 01 00 01 01 01 00 00 01 01 01 01 01 01 01 01 01 00 01 00 01 01 01 01 00 01 00 A4 24 5A 00 00 00 A6 A6 26 00 00 00 21 25 04 00 60 F0 FF A6 A6 0A 00 80 A6 39 00 00 A7 00 C0 FF 80 B6 00 00 00 FØ FF FF 01 00 00 00 01 10 90 98 08 00 C0 09 aa 99 08 FF 00 00 00 FF FF 0C A8 E8 A1 79 A1 00 00 5E D3 0B 09 0A 0B 09 09 0D 0B 09 08 08 0B 09 0A 07 9D 77 D5 CB 17 44 FØ EE Addr 5E45 5E55 5E65 5E75 5E85 5E95 5EA5 +B 00 00 00 +0 01 00 01 +2 01 00 01 +8 01 01 01 +9 01 00 00 +A 00 01 01 +B 01 00 01 +D 00 01 +E 00 00 01 +0 F8 FF +C 00 00 +D FF FF FF +1 01 00 01 +4 01 01 01 +5 01 00 01 +1 00 F0 FF +3 00 00 00 +4 00 00 +3 00 01 01 +6 01 00 01 +C 00 01 01 01 01 01 Addr 6345 6355 6365 6375 6385 6385 6385 6385 6385 6385 6485 6415 6425 6425 +8 F F F F F F F F F F F A A A A A A A +A 00 00 FF FF FF FF FF +2 00 00 FF FF FF FF 00 01 00 FF 00 09 07 0D FFFFFFFFFFAAAA OFFFFFFFF F1 E6 E4 B1 E9 EB 85 EC 82 EC 43 00 00 00 F0 FF 00 01 01 00 00 01 01 01 00 01 01 01 00 01 01 00 01 00 01 00 01 00 00 00 01 01 01 00 00 F8 FF 00 C0 FF FF FF 00 01 01 01 00 00 01 00 00 00 01 00 00 00 02 0B FF FF FF FFFFFFFA 00 FE FF FF FF FF FF FF FF 01 00 00 01 01 99 01 0B 0B FF FE FF 01 01 01 00 00 00 00 01 00 5EB5 5EC5 5ED5 5EE5 5EF5 5F05 5F15 5F25 5F35 01 00 01 00 01 01 01 00 00 01 00 01 00 01 00 00 00 00 01 01 01 01 00 97 96 AA AA AA AA AA 01 00 01 00 01 01 01 00 01 00 01 00 01 00 00 01 00 01 00 01 01 01 00 01 00 01 01 01 00 01 00 01 01 00 00 00 01 00 01 00 01 00 01 01 00 01 01 00 01 01 00 01 EA AA AA AA AA AA AA FF FF FF FF FF FE FF AA EA AA AA AA AA AA FF FF FF 01 01 00 01 01 01 01 FF FA AA AA AA AA FA AA AA AA AA AA FF FA AA AA AA AA FF EA AA FF FF FF FF FF FE FE FE FF FF FF 00 00 01 00 01 01 0E 02 0B FF FA AA D4 D8 EF 89 87 01 00 01 01 0B 05 FA AA 00 00 01 00 00 00 01 01 01 00 01 08 97 42 D8 E7 09 08 07 0A 0B 08 07 08 ØA 07 06 0C 0A 09 05 09 88 D5 38 B0 9B 31 EB 86 F0 3B B3 A7 90 99 95 +0 00 01 00 +1 00 01 00 +3 01 01 +6 01 01 00 +8 01 01 00 +A 01 00 00 +B 01 00 01 +D 01 00 01 +E 01 00 01 Addr 6445 6455 6465 +0 10 E7 09 +2 03 E7 86 +8 E7 31 E7 +5 00 01 00 01 86 +9 01 00 01 07 4A E7 69 5A 0D +4 86 E7 C6 E7 E7 31 30 A7 A7 10 E7 00 A6 A6 0A Addr 5F45 5F55 5F65 5F75 5F85 5F85 5F85 5F05 5F05 5F05 6005 6015 6025 6035 +C 01 00 01 01 +1 8E 24 88 25 14 26 B7 A4 24 5A 22 EA 80 DA +3 48 25 3C 26 AA 27 0A +5 14 26 666 27 A4 A8 8D 21 25 8E 24 D3 80 80 B6 +6 C6 E7 E7 31 E7 50 +A E7 50 E7 26 E7 +B 21 4A 22 EA 23 D4 +C E7 26 E7 10 E7 0A 90 01 00 01 01 00 01 01 00 01 00 01 00 27 A4 22 EA 23 8E E7 10 E7 A44 A8 21 4A 22 EA 8E 22 26 68 80 80 80 23 8E EF 53 30 AC C7 C6 15 3E 7D 13 B8 01 27 2D 08 1C E7 D4 01 C6 F9 5F 06 35 0F 01 2D B6 EF E6 06 39 05 00 6F BF 31 01 8E 5F 80 5A 31 00 FA 6F 8D 01 01 80 01 00 27 0F 04 F2 69 35 00 10 81 50 16 01 5F 01 ED 01 30 26 8D 62 26 26 26 26 00 8E 35 8D 16 01 89 01 84 01 4A 01 26 BE 34 FB FD 8D 10 E1 CF FB 84 FC 02 CA 90 6475 6485 6495 6485 6405 6405 6405 6405 6515 6525 6535 E7 86 E7 39 A7 A7 50 E7 A6 A6 A6 OF E7 C6 E7 D4 A6 A6 E7 A7 A7 B6 A8 21 4A 81 80 80 A8 25 8E 22 26 0A 50 E7 26 10 A7 A7 86 E7 1C A6 39 48 24 B6 25 0A FA 00 8D E3 08 03 EC 4A 36 08 30 36 08 61 6A 39 00 EE FD 34 26 05 21 00 8E FA 02 85 06 34 C6 32 A4 05 00 ED 10 FF 88 C6 34 35 8D 86 3A 15 35 C6 00 7F FA 39 10 8D 10 E4 26 B6 E7 00 6F 84 01 BF FE B6 80 00 A6 A6 09 E7 10 A7 A7 D4 03 A6 A6 C6 E7 C6 A7 A7 68 80 80 FF 27 14 23 27 00 C6 A7 A7 E7 31 A6 A6 31 00 14 23 27 A4 A8 80 80 A8 00 A6 A6 31 E7 50 A7 A7 50 00 80 80 DA 23 8D 21 25 D4 06 06 00 00 26 1C FC 02 A8 21 4A 00 00 00 1F 05 6F 81 00 FC AF 31 26 00 34 6F FF 04 31 00 8E A6 81 10 03 00 E0 30 26 6F 10 A4 24 5A 00 0D BE 5C 61 1E BF 01 16 FE 30 26 BF CC B8 A2 70 0A 00 00 00 00 00 00 00 0F 00 00 00 00 00 00 00 9E EC 6A 0C D7 63 F1 5A F9 07 81 C4 8F B5 48 AB 29 D5 B9 58 4E FD 21 Addr 6045 6055 6065 6075 6085 +0 BF B2 08 +6 00 00 7F FF +B : Sum : AØ : 0B +B 17 6F 81 +7 03 FF FF FF FF FF FF FF FF +2 FC 03 BF +0 7F FF FF +1 .+8 FF FF FF FF +1 6F 81 10 05 37 31 26 +3 31 26 6F 10 FF 07 31 +4 8D 16 FE BF 7E 14 8D +6 5A 8D 01 FC 05 BF 02 +8 BF 48 16 8D 16 FE BF +A FE BF 98 52 80 01 FC 07 BF 70 16 80 +D 6B 31 26 6F 10 FF 1A 7A 4C 6F 10 FF 00 00 00 00 00 03 FF 00 0F FF FF 01 FC 04 BF 40 16 8D 6545 6555 6565 6575 6585 6595 65A5 65B5 65C5 65D5 00 00 00 00 04 31 17 6F 81 10 07 03 31 26 6F 10 0A 31 17 10 04 51 31 26 6F 16 8D 16 FE BF 64 4A 00 00 00 06 31 17 6F 81 10 00 00 7D 00 8D 01 FC 06 06 31 17 6F 81 10 08 CF 31 26 6F 10 FE 10 06 1D 31 2B CF 40 00 F6 16 8D 16 FE BF 30 B8 8D 00 00 00 00 03 FF FF OF FF FF FF FF FF 00 00 0F FF 00 1F FF FF FF FF FF FF FF FF FF 00 00 00 EF 86 18 03 75 10 5C F6 5C F3 4D 84 4E FFFFFFFFFF 6095 60A5 60C5 60C5 60E5 60F5 6105 6115 6125 6135 10 FF 08 63 30 F6 AB 00 03 FF AB FF 00 7F 08 00 FF 4A 82 8D 17 6F 81 10 09 B5 31 .26 6F 16 8D 16 FE BF FC 5E 8D 00 16 FE BF 16 F0 8D 90 FC 90 31 17 6F 81 10 09 9B 31 26 80 00 1F BF AA AA AA AA BF 6F 10 FF 09 31 17 6F 01 FC 08 BF A6 16 8D 16 FE 26 6F 10 FF 09 31 17 6F 81 08 00 FC 09 BF 38 16 8D 16 FE BF E9 31 26 6F 10 FE FF FF FF FF FF FF FF AA AA AA AA FF FF AB AA AA FFFFFAAAA FFFFFFFF FF FF FF AB AA FF FF 31 17 6F 81 10 65E5 65F5 6605 6615 AF AA AA 00 FC 0A BF 4C 16 AA AA AA AA FF 4B 56 52 C1 40 FF FF BF FF 16 FE BF C8 DE 16 8D 00 FC AA AA AA AA AA FF FF AA AA E2 96 81 0B BF 0A 81 0B 6625 6635 AA AA AF 16 70 DA CE A6 0A 7E 72 F4 F0 A9 0D 81 75 4D B1 10 56 EE 62 65 A8 A0 7C 07 15 FD 77 A5 50 11 8B 0C 4E : F4

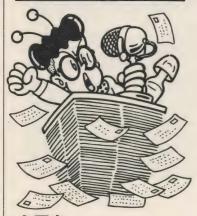
Addr 6845 6855 6865 6875 6885 +A C6 E7 50 +D A4 28 DE +2 AA AA +B : Sum : 84 : 48 : F2 : 1D : AF : F6 : BD : D8 : 79 : F7 : 74 : 20 : 46 +0 50 E7 E7 0A C6 50 +2 26 E7 E7 D4 A6 26 00 +4 10 E7 E7 39 A7 B6 00 00 00 00 +9 21 26 A8 +C E7 26 10 00 00 00 00 CFF FF FF +F 21 29 D4 55 A8 00 00 00 00 FFF FF FF +C AAA 10 E7 09 E7 86 E7 39 E7 A8 16 C6 E7 E7 +3 DE 23 2B 0A 80 EE +6 18 E7 E7 D4 A6 0A 00 00 00 00 Addr +7 FF AB AAA 21 4AA 22 EAA 23 D4 00 277 2F E7 8E 24 2C E7 E7 B6 AA AA AA 03 E7 86 E7 C6 E7 E7 E7 E7 E7 E7 4A 22 2A 86 64 5A 00 00 00 00 86 E7 31 30 A7 D4 00 00 00 00 FE FF FF FF AA 27 4A 1F 80 6645 6655 6665 6675 6685 6685 66C5 66C5 66F5 6705 6715 6725 AAA AAA 14 26 66 66 27 A44 A88 E 24 2C E 77 A8 21 29 AA AA 00 27 A4 AA AA E7 31 E7 AA AA E7 50 E7 B6 C6 E7 T14 10 E7 E7 FF FF AF E7 26 E7 0A E7 E7 A8 09 E7 E7 AA AA B7 22 EA 23 8E 24 B6 A4 28 A8 15 90 25 2D AA ABE 24 A8 25 14 26 B7 22 A11 E7 66 27 2F 43 48 3E 51 1F 00 0A 23 8E 24 68 25 0A 21 29 E7 A8C 26 26 FF 86 E7 C6 E7 E7 12 12 12 1 E7 AA C6 E7 E7 S0 87 E7 A8 50 E7 E7 68 25 3C 26 AA 27 0A 23 2B A8 17 A4 28 A8 00 A6 39 00 8E 22 00 03 31 00 8D 21 0A 00 00 00 00 00 FF FF FF 6B95 6BA5 00 A8 21 4A 50 25 2D 13 4A 22 2A 50 E7 26 86 E7 E7 E7 26 E7 E7 00 6BB5 6BC5 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF 00 00 00 00 00 89 F0 F0 F0 6BC5 6BE5 6BF5 6C05 6C15 6C25 6C35 00 00 00 FF FF : : : : 00 FF FF FF 00 FF FF FF 00 FF FF FF 00 FF FF FF FF 00 FF FF FF : 9B 5C 14 В4 70 FA 67 D3 44 A4 D8 76 68 56 27 89 E1 65 DD D6 0D F6 33 01 C4 3E an Sum 3B 06 91 A1 1E C8 91 +9 +A 13 E7 4A 26 22 E7 2A E7 11 E7 E7 A8 B7 D4 A4 A6 24 31 A4 E7 8D 00 21 A6 5A 26 00 00 00 00 00 00 +C 14 10 E7 E7 +D E7 8E 24 2C E7 A8 8D 21 5A 22 8E 22 D4 FF FF FF +E 8 1C 7 E 7 8 50 0 A 6 6 7 8 A 6 0 A C F 8 +F 15 50 25 2D 13 4A 63 80 E6 23 40 80 B6 00 Addr 6C45 6C55 6C65 6C75 6C85 6C95 6CB5 6CD5 6CD5 6CD5 6D15 6D15 6D25 6D35 +9 FE AA AA AA AA AA AA +2 FF AA AA AA AA +B FF AA AA AA AA AA AA AA +6 12 31 E7 E7 10 E7 D4 A6 C6 A6 C6 A6 A6 O0 FF +4 FFAAAAAAAAA AAAAAAAA C166 107 00 +6 FF AAAAAAAA AAAAAA BB 3100 10 E7 E7 A8 86 14 E7 26 E7 2E E7 A8 26 C2 10 8E A7 22 10 8E C7 24 C6 21 A7 23 D4 0A 00 00 00 FF A8 17 A4 28 A8 50 E7 E7 A8 C2 23 2B 3A B0 FF FA AA AA AA AA AA A8 16 C6 E7 E7 14 B6 09 A6 11 E7 AA 27 2F E7 D4 90 80 E7 A8 E7 E7 E7 A8 OA C6 A7 86 50 A7 00 00 00 FF FA AA AA AA AA AA AA FF AA AA AA AA AA AA AA C7 84 AD 05 FE 8F 39 5E AF 5B 94 C4 E3 AE A8 17 0A 80 A8 21 68 80 E6 00 FF A8 15 B6 0D 23 22 4A A4 24 00 00 A8 16 39 A7 E7 30 A7 50 FE FF 31 30 A7 50 E7 10 A7 B6 00 FF AA E7 86 10 50 00 A6 39 10 50 E7 D4 0D 31 A6 A6 39 FF FF A0 A8 80 80 F0 F8 FE 00 D5 F4 A8 8D 21 0A A8 21 AA B6 64 5A 00 4A 22 A4 0A 80 EE 00 26 31 E7 39 A7 B6 00 ** ** ** ** ** A6 0A 00 80 B6 00 99 15 80 C8 97 AE FF FE 50 D3 7F E4 E2 CC EΑ 73 10 CC Addr 6D45 6D55 6D65 6D75 6D85 +E FE FF +8 00 00 +4 00 FF FF +2 00 00 00 +3 00 00 +6 00 00 00 Addr 6845 6855 6865 6875 6885 6885 6805 6805 6805 6805 6905 6915 6925 6935 +5 FF FF +D FF FE FF FF +0 00 00 00 00 7F FF +A 00 00 00 00 FF FF +B 00 00 00 00 FF FF +D 00 00 00 00 0F FF +E 00 00 00 FF FF +1 00 00 00 00 00 FF FF +4 00 00 00 00 00 FF FF +5000000031FFFFFAAAAA +0000000FFFFFAAAAAA +C 00 00 00 00 00 FF E1 EF 40 82 EF 40 82 F0 A0 A0 A0 00 00 00 00 FF FF 00 03 00 00 00 FF FF FE AA AA AA AA AA AA AA AA E7 10 E7 E7 00 00 00 FFF FFF AAAAA AAAA 00 1F FF FF FF FF AA AA AA 6D95 6DA5 6DB5 6DC5 6DD5 6DE5 6DF5 6E05 6E15 6E25 6E35 FF FF AA FFFBAAAAA FF FF AA AA AA AA FF FF AA AA AA FF FF AA AA AA FF FF AA AA AA AA FF FF AA AA AA AA FF FF BF AA AA AA AA FF FF BF AA AA AA FF AB AA AA AA AA FF FF AA AA AA AA A0 80 F7 62 9D AA AA AA A0 A0 A0 A6 34 09 11 F1 58 C1 F0 F5 DB 42 22 A9 BO ΔF E7 A2 4D 52 C5 4D 4D C1 4D 0D 61 40 08 4D 4D 7E Sum CD +5 D4 A3 80 Sum A0 ADF 6B0 23 D9 D8 59 26 27 B8 F45 18 3A +0 00 A6 26 E7 18 A6 A0 00 FFFF AFB AAA +7 B6 0D 23 22 4A A4 24 00 1F FF FF FF FF +A 39 A77 E7 30 A7 00 00 FF FF AA AA AA AA +C D4 A6 31 E7 00 A6 26 00 FF FF FF FF FF FF +D 0A 80 A8 21 68 80 E6 00 FF +E 30 A7 50 E7 10 A7 B6 7F 00 1F FF FF AA AA +F 8D 21 5A 22 8E 22 D4 00 FF FF 63 DF 53 73 61 A0 FA5 1E A8 81 F0 61 4E Addr 6E45 6E55 6E65 6E75 6E95 6E85 6E05 6ED5 6ED5 6F05 6F15 6F35 +0 AA AA D4 31 E7 C6 AE7 31 E7 26 86 E7 C6 +2 AA AA 10 50 E7 E7 D4 E7 50 E7 E7 B6 C6 E7 E7 +3 AAA AAA 8E 4AA 21 4AA 22 EA 23 D4 00 27 A4 +44 AAA 03 26 31 E7 26 E7 26 E7 0A E7 31 E7 +5 AA AA 60 F4 A8 21 B7 22 EA 23 8E 24 B6 AA A8 21 +9 AA AA 00 E0 F4 A8 8E 24 D8 25 28 26 B7 22 EA 23 +A AAA E7 86 100 50 867 C67 C67 D4 E7 10 E7 +B AAA A44 144 8E 4AA 258 25 144 26 AAA 27 0A 23 8E 24 +D AAA AAA 21 666 20 F4 28 26 666 27 A4 A8 8E 24 18 25 +E AAA AA E7 E7 86 B6 C67 E7 31 E7 86 E7 +1 4A 63 80 E6 23 53 80 B6 00 FF FF FF FF FF +2 26 10 A7 10 E7 C6 A7 D4 03 FF +4 6 6 9 6 0 0 1 1 6 6 6 9 0 0 0 F F F F A A A A A A +6 AAA AAA 86 10 50 E7 10 E7 10 E7 50 E7 0A 80 80 FF 80 80 80 97 00 03 AAA 28 8E 4A 22 0A 28E 24 18 25 0A 21 4A 22 AA AA C6 0F 26 31 10 7 0F 7 86 F 7 26 F 7 26 F 7 AA AA E7 C6 16 26 E7 C6 E7 E7 11 10 E7 16 E7 A4 28 D4 B3 A8 80 00 00 7F FF AA AA AA 00 27 A4 A8 21 AA 58 25 28 26 00 FF FF FF FF FF AA AA FF FF FF AA FF AA AA AA 0A AA 70 BD 23 77 04 ED 32 2E ЗА EB 81 D7 +3 AA AA AA +B AAA AAA AAA AAA B7 222 4AA 220 8E 24 20 +5 4A 00 00 02 74 C1 B6 72 85 8D 8D 8D 8E D8 +B B6 00 C8 02 63 FA 43 07 2A 7C 50 AB 25 DB 71 C6 +D 0A 00 8E 02 03 01 74 84 F7 00 22 53 9F 03 +F 00 00 13 72 81 B7 7D 13 13 C5 7F 71 C6 D7 : Sum : F2 : 00 : C8 : 3D : 2B : A4 : 3F : 89 : 86 : 2B : 78 : 38 : 38 : 75 : 83 +4 AA AA AA AA AA AA AA C6 E7 C6 26 E7 31 E7 E7 +5 AAAAAAAAAAA F0 21 26 A2 29 +6 AA AA AA AA AA AA AA AA E7 0 E7 E7 50 E7 E7 +8 AA AA AA AA AA AA AA E7 00 31 E7 C E7 E7 Addr 6F45 6F55 6F65 6F75 6F85 6F85 6FD5 6FD5 6FE5 7005 7025 7025 +0 E7 00 00 BF 00 03 72 72 81 16 52 72 BA 02 F7 23 +1 27 00 00 71 7F 22 02 +2 31 00 00 FC 71 5C F7 26 4E 8E 4E 01 FA DB +3 A8 00 00 CC FE 6 72 3B 20 71 8D 27 8D 49 +4 50 00 00 00 BD 04 00 +6 26 00 00 F7 E6 0F 72 13 A1 8C 5A DB 40 71 07 +7 EA 00 00 71 B6 22 00 +8 B6 00 34 FF 72 56 81 6F 26 13 52 BD DE 8D EA +9 00 40 87 01 FD 20 EA 09 26 54 8E 5A 27 9F +A 00 BD 72 26 71 27 C6 5A E1 55 71 07 2B 8E D9 +C 00 BC 86 A6 CC BD +E 39 00 72 B7 4A 03 E6 27 72 00 8E D9 22 22 01 A0 A0 A0 A0 81 84 46 A0 33 7F 96 F6 AA AA 21 4A 22 21 4A 55 25 2D A4 28 CE C5 73 41 8D 49 25 AB 25 A6 F7 72 20 8D EA C1 C8 01 01 FF 00 55 13 8D 6D 71 BD 8E A6 88 22 9C 4F 04 2F BD 6B25 6B35 66 8D 6D EB 8E 2E 67 27 E2 42 87 D4 47 20 EB C2 F2 67 A2 BE CB EA 7B CA DE 05 45 99 DC 57 FF 75 9E FA 66

NEW

ニュー・ポプコミュニティは、読者と編集 部をつなぐ、お楽しみ欲張りページです

PAR MUNITY

OPINION PLAZA



今月も みんなのお便り いってみるぜっ!

⑥昨年の10月号にセガマークⅢのことについて採用された者です。ついにセガの発展第一歩を踏み出すときがやってきました。それは近いうちに、数社のソフトメーカーからセガ用ソフトが発売されることになったということです。ちなみにそのメーカーとは、コナミ、タイトー、アスキーなどです。

アスキーは、専用ジョイスティックも発売するそうです。なお、この3社は、以前、セガ用ソフトをセガの会社名で出していたことがあり、アスキーはFC版より数倍すばらしい。覇の野門」を発売しています。これにより、セガ自社ソフトのすばらしさに加え、他社の

新鮮なアイデアが加わり、セガの世界はたい へん広くなります。とくにコナミの「グラディウス」などは以前からセガに移植してもらえないだろうかと思っていました。FCのように I キャラ 4 色ではなく、I6色なので美しく、ビッグコアなどもキチンと表現されることでしょう。

さらに、私はセガファンなので、セガマスターシステムをさっそく購入したのですが、たいへん美しいサウンドにただ感嘆していました。9 重和音FM音源のサウンドで、「覇邪」をやったときは思わず涙ぐんでしまいました。セガでは、予定として、テレホビー初のRGB出力(アナログ)を出すということです。またアメリカのセガではすでにディスクの開発が進んでいるという話も聞きました。3.5インチ2DDだといいと思います。

マスターシステムの裏面に拡張端子があるのですが、それがディスクの端子になると、にらんでいます。「アフターバーナー」も出ますし、コナミ、タイトーということで、「グラ 2」や「サラマンダ」、「バブルボブル」なども期待しています。

セガファンのみなさん、セガにすばらしいソフトがあることを誇りに思いましょう。

(埼玉県・ベータの方が性能がいい)
「ファミコンのゲームソフトに転作が出ているというのは、たぶん事実なんだろうネ。ただ、どんなものでも、つまりソフトにかぎらず、いいものと悪いものというのはあるもので、いいものが残っていけば、自然に転作というのはなくなっていくんじゃないか。きみはセガファンということだし、セガにすばらしいソフトが多いというのは、これからのゲームソフト界の発展の意味でも喜ぶべきことだね。これからもいろんな意見を聞かせてほしい。待ってます。

③前略。年末、年始にかけてたくさんのゲームソフトが出ましたが、みなさんも I 、2本買ったことでしょう。

今回の新作ラッシュは、ソフトハウスの技

術が上がったせいか、ほしいソフトが多すぎます。たとえば「ハイドライド3」「ソーサリアン」、「ゼリアード」、「ジンギスカン」などなど。とても全部なんて買えません(ちなみに自分は「ソーサリアン」と「クリムゾン」を買ってしまった)。

だいたい|本が7800〜9800円ぐらいするので、 高すぎるのです。せめて3000円ぐらいにして くれればよいのですが……。

ソフトハウスがレンタルなどを認めてくれれば、すべてのソフトを体験できると思うのですが、みなさんはどう思うでしょうか? だいたいなんでCDやビデオはレンタルしていて、パソコンはレンタルしてはいけないのだろうか? ソフトハウスだってレンタルを認めたほうがもうかると思うのですが……。また、ソフトのコピーを禁止しますと必ず書いてありますが、プロテクトのかかっているものをどうコピーしろというつもりなのだろうか?(コピーツールがあれば別ですが)

このへんは矛盾していると思う。コピーしてはいけないのなら、プロテクトをかけても意味がないと思う。どうせプロテクトをかけてもコピーする人は簡単に?プロテクトをはずしてしまうのだから……。

このへんはみなさん、どう思いますか? 意見を待っています。どうぞよろしく。

(神奈川県・WITH YOU)

『コピー論争、プロテクト論争がこのコーナーで再然しそうなご意見ですね。論争自体はここでは、ま、とりあえず読者のみなさんの率直な反応に任せるとして、もう1つの新作ラッシュの話とソフトの定価の問題。ほしいソフトが多いのに、値段が高くて買えないというのは、WITH YOUさんにかぎらず、よく聞く、できですね。やっぱりおこづかいには限りがあるし、ほかに絶対に買いたいものがあれば、あきらめざるをえないし。ちょっと切ない状況ですよね。レンタルとかそういうことになると法律的な問題もあるし、すぐにはスパッと解決しないでしょうし。

ほしいソフトをあげておき今月はこれ、次回はアレというように計画的に購入するしかないでしょう。その前に、おもしろくて上質のソフトを選べる目を養っておくことも大切だろうね。

③ 突然ですが、現在PC-9801 F 2 を使っているユーザーに、とってもいい情報(知る人ぞ知る/)があります。

今や 980 I といえばVM、VX。そんでもって 2 HDがあたりまえですが、F2 やM2 を使って いる人は悲しい思いをしていることでしょ う。

そこで、現在使っているF2のCPU*8086″を Vシリーズに使用しているCPU*V30″にとり かえてしまおうではありませんか!

秋葉原(関西では日本橋)などでICを売っている店に行ったら、だいたいCPUを売っていると思います。で、V 30 が 1500 円前後で売られています。

で、買ってきたらF2の上ブタをあけます。左 側の *8086"と書かれたCPUをとります (CPU がハンダで固定されている場合は、ユーザー はあきらめてください)。最後に *V 30° をとりつければ VF 2 のできあがり。すごいでしょ。(神奈川県・F 2 は不滅だ!)

いへえ、そういうやり方があったんですか? 知りませんでしたねえ。CPUを買って、交換機能UPというのは、CPUが安ければ、なかなかりこうなやり方なのですネ。ただし、これだけだとよくわからない読者もいるんじゃないかな。それに、パソコン自体がこわれたりしないともかぎらないし。F2は不滅だ/さん、そのへんは、いかがなものですか。

たたかれて痛いと感じるのはだれでも同じだ。 むかむ、そうではない人もいるのだ。それは、 バカと死人である。本当にそうだろうか……。



なぜだろう? どうしてなんだろう? それは、ヒ・ミ・ツ……なんていわないで。

他人にとって私たちも他人なのだ。ゆえに 私たお客さまとして、もてなしてく ちをお客さまれる。私たちは、なー んにもしなくていい。いっちょうまえに正座 したりしていると、「あらっ、どうぞ、足をお 楽にしてください」なんていわれたりして、 「あ、そうですか。それじゃ、おことばにあま えます」など___ と丁丁発止のプ に、まだパチパチ音を立ててる紅ジャケの焼 いたの、水戸直送の小粒天狗納豆、きのうの 毒が一気にぬけるシジミの味噌汁、おおゴー ジャスな茶色の卵、それにサニーサイドアッ プの目玉焼と高級ロースハムのハム&エッグと くりゃー、もうどんなことがあっても食って やるんだ、と心の猛りを抑えることができな い。それでもって、この、コメがまたうまい。 「わーこのごはん、おいしいですねー」なんて いうと、「ああ、それね、秋田秋田小町に嫁いだ妹が送ってくれた秋田小町 の新米なんですけどね」





これじゃ、どうしたっ**ウマイ** それて他人の家の朝ゴハンは**ウマイ** にしても、なんだなあ、あの、お客あつかいは、ウレシイもんだよなあ。なんかエラクなったような気がするもんねえ。

そこで結論です。

朝ゴハン+お客さまあつかい=うまい。

「あのとき私はお客さまだった」という、気持ちよかった体験をふお客さま特るってご影響ください。

監督・赤飯鯛太郎

アナログ・ノペノラマ・ワールド

第6回



ろのさわぎじゃないんだもの。 ってたり、悲壮感ただよってたり、それどこ と思うけど、めったに哀愁をしょってる人っ はのたまう。これって確かにいえてることだ てのはいないんだよね。だって、生活感しょ で、結局、何のためにこんなこといってる

みんなたれたんご んだから。

ちゃんと

しれてる~~~

子への印象なんかとくにね。気をつけたほう るってところは、幸せだよ。よっぽどいいお やってください。自分でマメにやってもいい がいいと思う。これ読んだ人はぜひしっかり きたないのではやっぱりだいぶちがう。女の うちか、よっぽどみえっぱりってののどっち なんかも同じ。お母さんがちゃんとしてくれ かだとは思うけど。とにかく、きれいなのと れとは関係ないし、バッシュで通っている人 毎晩しっかりみがいてくれるってところはそ てのはきたないまんまだよね。 調がよくないとき、いい靴がないとき、なん て前の晩に靴みがいちゃったりするけど、体 って、疲れてないとき、やる気があるときっ ていうよね。ほんと、これっていえてる。だ の顔とか身なりより、足もと見て判断するつ やアメリカなどの高級ホテルって、お客さん もちろん、お母さんがすごくできた人で、

金なんていつもないので、何でも合って、そ と。学生のときはやっぱバイトやっててもお で、今度は、どんなものがおすすめかってこ を説明したが、わかってもらえたかな?ん 靴を見ればその人の生活がわかるってこと

> 円ぐらいから高いので4万円ぐらい。好みと ろがすごく浅いヤツ。もとのローファーとは トレートズボンに合わせるとバッチリ。あっ だいぶ雰囲気が変わるけど、これってオシャ なものというと、甲の部分の足に当たるとこ カーによって全然ちがう。安いのは5000 すると、便利なのは黒だからね。値段はメー にもいい色はあるけど、何かに合わせようと も合うし、ちょっとしたとこ行くとき黒のス あるんだ。そこで、今年いちばん流行しそう ころが蛇革。また、バックスキン。いろいろ の牛革だけのもの、コインを入れる部分のと ヤツ。イラストで見てもらえばわかるかな? そんなの知らないって人も持ってるヤツ。 そうそう、色はやっぱ黒がいいと思う。ほか レなんだ。一足持ってるとオシャレスーツに これ、今ではいろんなものが出てて、ふつう いうと、アイビーやってる子は絶対持ってて、 てのが最高だよね。その条件を満たす靴って して飽きがこなくて、女の子のウケがいいっ ーファーだね。インサートコインスタイルの

その人のことがわかるってこと。ヨーロッパ

かというと。背中よりも足もと見たほうが、

お金の問題だね。

はやめてほしい。で、どんなのがいいかって ンにも合っていないとダメだけどね。 まったくの白、水玉、などがよさそう。ズボ いうと、イラストのように幾何学模様とか、 たり、まったくマッチしていない。なんての 靴ばっかりよくても、靴下がヨレヨレだっ

ンバッテ男をみがいてね。 ちゃんと手入れしてからね。さつ、今月もガ みんしゃい。ミョーに新鮮だから。もちろん、 ちばんいいかんね、いま。宝の持ちぐされし ていた人は、引っ張り出してちょっとはいて 人いるかもしんないけど、シンプルなのがい なんだ、結局ローファーか。なんて思った に哀愁しょって、シビレル~」など、女たち よく、ステキな渋い男をほめるとき、「背中 **パズルだよ。** 相変わらず、季節は冬。でも、春はもうそれまでは、暖かい部屋の中でで遊びたい。そんな春になったら思いきり外が。だから、そんな春になったら思いきり外が。だから、そんな春になったら思いきりが、季節は冬。でも、春はもうそ



ILLUSTRATED BY T. MINAMI

数独

数字は独身に限る。

	3		8		6		1	
1		7				8		4
	8		1		4		7	
9		2		1		4		3
			4		9			
4		6		2		7		8
	2		6		5		4	
7		8				6		5
	4		3		7		8	

おなじみの「ニコリ」特製オリジナル・パズル。今月は「数独」こと「数字は独身に限る」である。これも2度目の登場。数字とはいえ、計算いらず。注意力が勝負のパズルなんですね。 思いっきり数字とたわむれてね。

ルール

- ① 縦9列、横9列のそれぞれに1~9までの数字が1個ずつ入ります。
- ② 太線に囲まれた 3 × 3 の枠 (マスは 9 個) にも 1 ~ 9 までの数字が 1 個ずつ入ります。
- ③ したがって、縦横、枠内で、同じ数字が重複して入る ことはありません。



色気のあるクセス

懸賞問題です。今月の問題は、うーん、まあ、とにかくがんばってね。

いつものように答えがわかったら、はがきに書いて「POPCOM編集部 神保町パズル倶楽部」まで。正解者のなかから抽選で5名の人に、すてきなプレゼントが当たります。締め切りは、2月の29日。そういえば、今年はうるう年なのであった。

問 クロスワードの答えのなかで、赤いものと白いも題のでは、どちらのほうが多いでしょう?

1		8	pidyo) ta Pilipida in Nyohaina	17	20	24		32
	-	9	13	Janes Control	21			
2	6	m	14	18		C	29	
3		10		19		25		植
	僑	11	15					33
TC!	7				7	26	30	
4			16		55	Ê	31	
	TO.	12		dia.	23	27		
5						28		

ニコリからめ お知らせ コーナー



メイズシートだよ

「ニコリ」オリジナル・グッズの第1弾。これが「メイズシート」である。「サンデー毎日」誌上に連載したものから、24枚をピックアップしたもので、愛のある珠玉の迷路だったりするのだ。現在、新百合ヶ丘の巨大迷路「あめいず」併設のパズルショップで、1枚100円で販売中。また、通信販売もしちゃいます、ということで、こちらは1セット24枚(2400円)。問い合わせ先は、

〒151 東京都渋谷区代々木5-52-6-106

株ニコリ

TEL 03(485)2081

「ポプコム」で見ました、とひと言つけ加え てしまいましょう。

PAPCAMMUNITY



横のカギ

- お風呂あがりにいつまでも裸でいると一 一しますよ/
- 2 ひあがると、いろんなものが出てきます
- 3 根
- 4 回ってないと寝てしまう……
- 5 夕焼けこやけといえば
- 7 強力なこれのおかげで当選しました
- 9 端っこを黒くぬりましょ
- 11 ダダダダダッ
- 12 ちょん・まる・大いちょう
- 14 横縞と縦縞
- 16 小五郎さんはつけてたかな?
- 17 千代の富士、強烈な--
- 19 細くて白くてきれいな指、のような魚
- 21 ご飯をたくのが本業です
- 23 幼稚園だと星とかバラとかアヒルとか
- 26 7歳の子どもがいるのか、7人兄弟なの か、ちょっと悩んだでしょ
- 28 インドの女の人が着ています
- 29 ビバルディーの名曲をカラヤンできく
- 31 私、12月12日生まれ---座の人

縦のカギ

- むかしはタドンが目でした。今はみんな 何使ってるんですか?
- 4 これのブラックっておいしくないと思う
- 6 幻の大陸
- 7 海の女
- 8 先生、おなかに忘れてません?
- 10 ジュースはあるが、シャーベットはない (あったら教えてね)
- 12 リンゴや扇がなったりする
- 13 赤い袴がユニフォーム
- 15 おいしいお吸い物、いい――ですね
- 18 心臓の4分の1
- 20 ボクまだ高校生だけど頭に……
- 22 苦だけじゃイヤだよね
- 24 これと暇をかけてよいものをつくろう
- 25 形はセミに似てずっと小型の昆虫、だそ うです
- 27 クリスマスにありましたね
- 四 ――まねきというカニは片っぽのはさみ が大きいんだよ
- 30 ――麦パン
- 32 かぜひとつひかないよ、---/
- 33 女性だけがなるわけじゃないのよ

J.D.加藤の『とまらない生活』

BOOK OF WAYS

今月は、キース・ジャレットの 最新作、チェンバロによる作品集 のタイトル。直訳すれば、「道の 書」。WAYSのSが、うれしい。 いろいろな道があっていいはずな のだ……。

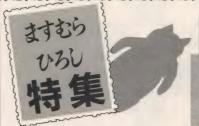
ところで、最近落ちこんでいる、これといって原因があるわけではないが。ちといそがしすぎることも1つの原因ではあるが、なんとなくむなしい。まっ、たまにこういうことでもないと、人生考えたりしないから、かえっていいのかもしれない。元気なときには、自分以外、必要ないような気がすることもあるが、今はそうではない

むかしから、この人のマンガは好きだったのに、一度もこのページで紹介していないのに気がついた。これはいけない。とにかく、J.D.にとっては、サティ、芭蕉、モーツァルト、恐竜、C・イーストウッド、百閒にならぶ、この世になくてはならないものシリーズの一つなのであるから。

ますむらひろし(本名増村博)は、1952年 生まれ、山形県米沢市。20歳からマンガをか き始める、とある。

いろんな本が出ていて、ここに紹介した、 「アタゴオル物語」が、なかでも最高作だと思 うが、ほかに「宮沢賢治マンガシリーズ」と





アタンナルの世界

いうのがあって、もちろんこっちも、賢治の 世界の新しい局面という感じでいいのだが、 やっぱりアタゴオルである。

いま出ている作品集の表紙には以下のコピーがついている。

「サヤサヤと吹く風のにおい。森に差しこむ 月明かり。金色にゆれるすすきの原、蛇腹沼 の底に沈む万華鏡、豊岡な夢、すきとおった 詩情。アタゴオル・・・・・・・・・・・ プカ″ではたどり着く ことのできない世界」

それが、やっぱり世界を表している。賢治 の作品をマンガ化していることからもわかる ように、アタゴオルの世界というのは、賢治 アタゴオル物語①~⑥ 新書判 各380円 朝日ソノラマ 写真は「ますむらひろし作品集版で、 各730円。現在3巻まで刊行中。 アタゴオル玉手箱①~④ 偕成社 各780円

作品から受ける印象に近いものをもっている。 もちろん、アタゴオルはますむらひろしの世 界ではあるのだが。

BOOK

人は、それぞれ、その人だけ の山をもっている。といった のはだれだっけ……。

お茶目な古典のお勉強



橋本治訳·解説 桃尻語訳枕 清少納言著 **河出書房新社** 1 20 **0** 田 F

もう、この本は話題になって久しいので、 読んでる人も多いと思うし、ここで改めて紹 介するのもなんだが、読んだらやっぱおもし ろかったのと、こんな本、高校時代とかに読 めたらどんなによかったかと思うので……

冒険家たちの肖像

た。莫大なお金が必要とわかって、やめにし

たが、今でも、まったく希望を捨てたわけで

はない。この本は、山、極地、河、海などの

各分野での、めざましい冒険のドラマを描い

たもの。エゴ、友情、金、名誉といったどろ

どろの世界の中で、最後に残るものは何か。

そして死の恐怖にうち勝つ彼らの心の中は。

じつに心躍る読み物である。ところで、編集

と山登りは似ている。一度登るだけでは、あ

まり意味がないのだ、下りてこなくては。



岩波書店 口 ス・ボニントン 各2、800円 ·中村輝子訳

の E

現代恐竜事情



長谷川善和アラン・チ い恐竜の 社 生き 和 2 ·真鍋真訳 500円 リッ

現在、J.D.の部屋には、I枚の恐竜のポスタ 一が飾ってある。友だちがイギリスに行った とき、大英博物館の自然史博物館の売店で買 ってきてくれたものだ。近景には、いま湖に 入ろうとするケチオザウルスが後ろ向きに立 っている。首は、この手のブロントザウルス 型の決めのポーズで、左に曲げている。その 手前には、深く大きな足あと。近くの草は、 風に吹かれてなびいている。遠景には、もう |頭のやはりケチオザウルスが、水につかっ ている。さらに遠いほうには、岸辺の木々が やはり風にあおられている。空を見上げると、 右側には、雨雲が、左側には入道雲が見えて いて、この時代でしか見られなかったであろ う、異常な気象の移り変わりを表している。 重くしめった熱風。足音。日ざし。そしてに おいまでが感じられる。ニーブ・パーカー描 くモノクロのポスターである。こういうのを 見ると、本当に、タイムマシンで、恐竜時代 に行きたくなる。中期から後期のジュラ紀が いいな、などと、もし1つの時代にしか行け ないといわれたら、どこにしようかなどと、 いらぬ悩みをもったりする。

なぜ恐竜が好きなのか、ときかれても答え られない。「かわいいじゃん」といってもいい が、この年だといまいちである。ロマンチッ クといってもいいし、少なくとも現実の世界 を生きているより、本の中で恐竜の姿を見て いたほうが快い、というのだけは確かだ。

ずいぶんと前置きが長くなったが、恐竜本 最新刊のご紹介である。

現在、温血説が隆盛になったり、絶滅の原 因は、とか、あっちこっちで、さまざまな意 見が飛びかっていて、多少混乱している。そ れはそれでいいのだが、ある意見のもち主の 本だけ読むと、その見解の弱点は見えてこな かったりする。その点、この本は、現在の恐 竜学の総合解説書といったおもむきで、化石 の問題から、恐竜発掘史、ほかのハ虫類や鳥 類との関係など、過不足なく解説していて、 頼りになる。恐竜俱楽部選定図書/ 質の高 い図版や写真も多数収められていて、2500円 とちと高いが、結果的には、お買い得。

クラシックとかそういうジャンル 分けとか意識しないできいてみて

今年来日のブレンデル最新録音



ムソルグスキー 展覧会の絵 アルフレッド・

ブレンデル(P) フィリップス CD3200円

純然たるクラシックではあるが、この曲、 大むかしに、E.L.&P.(エマーソン、レイク& パーマー)というプログレバンドが、オルガ ン用に編曲して、あのころバカ売れしてた。 それぐらいポップなメロディーをもったクラ シックである。ラベルが編曲したオーケスト ラバージョンもあるが、ピアノソロがオリジ ナル。あの印象的な主題部と、それにからむ、 さまざまなニュアンスのメロディー。現代絵 画からロマン派、古典派など、さまざまな絵 がならぶ、展覧会のようなおもむきで構成さ れている。気が向いたら、きいてみて。

心にしみる歌たちなのだ



エリック・サティ 歌曲全集

マディ・メスペレ(S)、ア ルド・チッコリーニ(P) ほか

東芝EMI CD3200円

サティのピアノ曲、「Je te neux」(あんたが ほしいの) には、きちんと歌パージョンもあ って、一種の歌謡曲なのであるが、こんなに すてきな歌詞がついているとは知らなかった。 「あたしには、あんたの苦しみがわかったの。 ……どうかあたしを彼女にしてね。思慮分別 も遠く去り、悲しみなんかもはやない。あた しは強くあこがれる。2人して幸せなあの時 を。 あんたがほしいの」。 このレコードにはほ かにも、いい曲が入ってて、サティファンな ら必携のレコードである。チッコリーニは全 集も作っている人だ。

CLUB 紹介

★クラブ名はまだ決まっていませんが、XIシリーズのユーザーの会員を募集しています。 活動内容は会報発行、情報交換などです。60円切手同封で。

〒701-12 岡山県岡山市今岡365-3

勇山秀夫(16歳)

★当会ではXIと88のディスクユーザーを募集 しています。会費はいりません。入会希望の 方は60円切手を同封して下記の住所まで。

〒379-16 群馬県利根郡水上町高日向448-I A-I 渡部智之(17歳)

★今回PC-88を中心としたクラブスーパードラゴン」を設立しました(ファミコン、セガ、PCエンジンもやる予定)。入会金500円、会費月300円ですが、1~2カ月に1度会報を発行する予定です。絶対損のないクラブにしていくつもりです。そして楽しいクラブにしたいと思っているので、60円切手同封のうえ、下記まで連絡してください。案内書急送します。〒920 石川県金沢市十間町2-1

羽野英和(17歳)

★PC-88SCでは現在会員を募集しております。対象はPC-880Iのディスクユーザーの方です。主な活動内容は、ソフトの情報交換など。楽しいイベントを準備しています。ぜひ入会してください。

〒891-05 鹿児島県指宿郡山川町新生町110 南 忍(16歳)

★「フェアリークラブ」では現在会員募集中。 セガファンの方ならだれでも入会できるサー クルです。「エンジョイすること」を目標にが んぱっています。活動内容は会誌発行などが 中心ですが、くわしくは60円切手の計で。

〒969-04 福島県岩瀬郡鏡石町不時沼242

稲田直人(14歳)

★クラブ「ゴリラ」ではPC-880Iシリーズの会員を募集しています。主な活動内容は、ゲームの情報交換やたくさんのイベントを用意しています。男女を問わず、ゲームが好きな方は、60円切手同封のうえ連絡ください。 〒624 京都府舞鶴市倉谷1577

小幡隆広(15歳)

★クラブ「COMPLETE」では会員を募集しています。対応機種はMZ-80K/C/1200/700/1500/2500、XI/turbo、FMシリーズです。主な活動内容は会誌の発行、リストの分担入力で、将来はオリジナルプログラムなども作成したいと思っています。現在会員は61名です。くわしくは60円切手同封で。案内書をお送りします。

〒276 千葉県八千代市大和田新田481-125 千住 茂(16歳)

★私ども「ストームチーム」はこのたび㈱ク エイザーソフトの指定同人会となりました。 もちろんクエイザーソフトの情報もいちはや く入るわけです。活動内容は気まぐれに発行 する同人誌「ストーム」とD&Dのプレイ、お しゃべりなどです。別にパソコン関係の人で なくてもOK。ぜひ入会を。

〒591 大阪府堺市尻町425-21 石田 歩
★「PC-turbo」では88SRシリーズのディスク
ユーザーの方を募集しています。活動内容は、
主にゲームソフト中心の情報交換。今春からは、X68000のソフトもそろえて、クラブを拡
大する予定ですので、X68000に興味のある
人、持っている人、買おうと思っている人も
入会してもらってOKです。希望者は60円切手同封で下記まで。

〒570 大阪府守口市八雲北町1-34

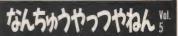
藤本 靖 (15歳)

★88SFAクラブでは会員を募集しています。

PC-8800シリーズのユーザーの方ならお気軽に 入会してください。会費は会誌の送料のみ。 年齢、性別は問いません。活動はゲームソフトの情報交換ですが、今後は実用ソフトの活 用法やハード関係もあつかう予定。60円切手 同封でご連絡ください。

〒166 東京都杉並区成田西4-5-4-103

三井高暢(21歳)



川崎市・雷おこし などなり 没にしたがたらしてみれかかれ

鹿児島県 BACKY(17)



パズルの答えだぜ 今月はどうかな?

人気の「パズル倶楽部」の答えのコーナーです。さて、 今日はどうかな?

カックロ(2月号)

3度目の登場、人気者のカックロです。何度で も楽しめるから、ためしてみよう。

クロスワード (2月号)

答えは「ツ」(7つ)です。今月のクロスもよろしくね。



読者の原稿大募集/

ニュー・ボブコミュニティでは、全国の 読者からのお使りをお待ちしています。 こ隠見、情報、レポートなどどんなもの でも口にです。ジャンルは問いません。イ ラストや写真なんかも大歓迎です。ドシ ドシお送りください。採用分には、記念 最をさしあげます(クラブ紹介欄、市場 似のものは除く)。なお手紙やはかきに は、住所、氏名、年齢、字校/学年(賦 等)、最話番号を記れずに出いてください (とくにクラブ紹介欄や市場欄への掲載を 希望する方は、電話番号を明記のこと)。 あて先は、〒101東京都デ代田区神田神保 コー・ボブコミューディ





売ります

♡PC-8801mkII M30+カラーディスプレイ+ PC-DR330+付属品-式+ジョイスティック+ ソフト+ディスケット+キーボードカバーを 73K円ぐらいで。すべて完動、キズなし。W〒 で連絡を。希望によりPC-6001mkII+ソフト むつけます。

〒574 大阪府大東市明美の里町9-8

○NECディスプレイPC-KD252を3万5000円 で。新同。箱、ケーブルあり。W干で。 〒889-46 宮崎県北諸県郡山田町万ヶ塚

田口真一

ニュアルつきで15K円で。W〒で。ファミコン+ ソフトとの交換も可。

〒470 愛知県豊田市八草町割田874-4

○ツインファミコン(完動)+ベーシック(完 動)+ソフト+カード+ジョイスティックを25 万円以上で。WT。

〒835-01 福岡県山門郡山川町大字甲田 柿原康二 1008-2

□XI用データレコーダーCZ-8RLI (箱あり、 マニュアルなし)をI万円で。W干で。

〒417 静岡県富士市伝法3724-40

白石吉功

○TR-24CLf(FM用漢字カラープリンター)を 3万円で。昨年12月購入。箱、説明書、付属品、 保証書あり。詳細はW〒で。送料当方負担。 〒350 埼玉県川越市岸町3-14-10 新井 誠 ○X | FMI0+CZ-503F+FM音源+ソフトを 5万8000円ぐらいで。すべて完動、箱、付属 品、保証書、マニュアルあり。値引きも可。 バラ売り不可。W干で。

〒986 宮城県石巻市門脇中島 | 佐藤 渉 ッドなどを10~20K円で

〒944-02 新潟県新井市上堀之内22

山口 学

K)+関連図書+リファクスブック+自作ゲー ムを2万3500円で。W〒で。

〒404 山梨県塩山市上於曽233-1-103

広瀬邦彦

○PC-8801FM/30(黒)+ディスプレイ(黒)+ 付属品(箱、マニュアルブック、システムデ ィスクなど)+関連図書+ケーブル+ソフトを 16万円以上で。買ってくれた人にはプレゼン トつけます。高額優先で。W干で。

〒519-01 三重県亀山市阿野田町2224-1

野路真樹

買います

●PC-8801FH/MH用のサウンドボードII(PC -880-124) を説明書と付属品をつけて。希望 価格を書いて、W干で。

〒427-01 静岡県島田市阪本1251-3

赤塚大輔

●MSXをMSX。へ拡張するROMを10~14K円 で。完動ならば、多少のキズがあっても可。 W干で

〒260 千葉県千葉市春日1-20-5 坂口 豊 ●サウンドボード (PC-8801-11) を付属品を つけて。完動なら、キズ、よごれOK。希望価 格を書いて。

〒692-01 島根県能義郡伯太町安田1058

土屋茂夫

●FM-NEW7用純正5インチディスクドライブ (2ドライブ)を4~6万円で。完動ならキ ズ、よごれ可。箱、説明書つきで。W干。 〒659 兵庫県芦屋市精神町2-20 山本 忍

交換します

●当方、XIGM30+ディスプレイテレビ+付属 品+ソフト+データレコーダー+ファミコン ディスクシステム+ディスクカード。貴方、 PC-8801mkIISRM30シリーズ+ディスプレイ テレビ+付属品。完動なら、多少のキズ、よ これ可。W干で。

〒370-22 群馬県甘楽郡甘楽町天引72

小河原 智

●当方FM77AV2+専用ディスプレイ+専用デ ータレコーダー+ビデオデジタイズカード+ ミュージックエディター。貴方、PC-8801mk IISR/FR/MRM30+専用ディスプレイ。WT で大至急。

〒949-74 新潟県北魚沼郡堀之内町大字堀 之内2802-4 宮伸二

●当方、PC-8801mkIIFR30(新同、箱、付属 品あり)+サウンドボードII+ステレオアン プ。貴方、PC-88VA (X68000大歓迎)。

〒038-38 青森県南津軽郡藤崎町大字藤崎 尾崎克久 字下袋7-2

●当方、FM77AV2+FM-TVI5I+データレコ ーダー+ミニスピーカー+ソフト+付属品(マ ニュアル、ケーブルなど)。本体は完動、キズな し。希望者にはセガマークIIIとソフトも。貴 方、PC-8801mkIISR/FR/FH+カラーディ スプレイ+ソフト(できれば)。完動なら、キ ズ、よごれ可。W〒で至急。

〒780 高知県高知市宝町28-6 八原和利 当方、XI_FMI0+ディスプレイ+CZ-503F(デ ィスクドライブ)+FM音源ボード+ソフト+ジ ョイスティック+α。希望者にはファミコンと ソフトも。貴方、PC-8801mkIISR/FR/MR/ FH/MHM30+専用ディスプレイ+α。完動な らば、多少のキズ、よごれ可。W下で。

〒370-22 群馬県甘楽郡甘楽町金井799-3 松本早志

(3)ポプコム市場への投稿者は原稿に電話番号 を明記して、連絡できるようにしてください。





ILLUSTRATION/SKIP TOMIOKA

2月8日~3月7日の運勢ポプコム星占い

アリーズ大沢

牡 羊 座

3-21-4-19

体調をくずしたり、友 人関係がうまくいかな かったりと不安定。



先月に比べ、あまり運勢がよくなかったのがこの星座である。というのも、昨年一年間、ずっとバックアップしてくれていた木星が移動してしまったため、体調をくずしたり、友人関係などがよくなくなるからである。だから、今月はそういう運気なのだとあきらめて、妙にあがいてストレスをためないように気をつけてください。割りきってしまえば、それなりに楽しいこともありそうです。また、バイト運は強いので、そっちに力を入れて。

全般的にはあまりよくなくても、愛情運が強いっていうところが牡羊座のねばり強いところ。とくにプレゼント運がよさそうなのである。気になる子、前から好きだった子などに、あげるとまずうまくいきそうなのが、ケーキか口紅。最初に食事などにさそってから、「好きなもの買ってあげる」などといって、いっしょに買い物すると、とくによい。それ以外は、今月は、なにかとパーティーや会がありそうなので、そんな人との何かが…。

牡 牛 座

4.20-5.20

ゲームだけじゃなく、 今月からはプログラム にも手を出して吉。



何か新しいことを始めるのに最適の月。たとえば趣味。ゲームばっかりやっていた人も、自分でバッチリプログラミングができるようになるかもしれない。そして、うれしいことにおいしいものや景色のきれいなところに旅できるという運もあるので、なかなか楽しめそうである。友人関係私というと、苦手なことや、今までケンカしていた人との仲なおりには長くつきあえそうな、山羊、魚、牡羊座の友人によってうまくいきます。

LOVE 特望のパレンタインデーは、はっきりいって、たくさんもらえそうである。じつは、ひそかに君に片思いしている女の子が、この機会に心をうち明けようとしているからである。そんな日はぼくには関係ないという彼女のいる人は、美術館や海辺などにデートにいったりすると、彼女がこんでくたます。2月後半もこのモテモテ運は逃げそうもありませんので、あせらずいい子を見つけてネ。

双子座

5.21-6.21

全体的にも愛情的にも 落ちこんでしまいそう。 あせらずに慎重に… …。



う〜ん。とうなってしまう、そういった感じの あまりよくない月。出しゃばると逆〜逆〜ともの ごとが進み、かといって、ひとりでしんみりして いるといっそう暗くなる、そんな月である。あが いてもしかたないので、今までのスペースで乗り きろう。一ついいことがある。それは、貸したお 金がもどってくるということ。たぶんこれは、な かなか返してくれなかったものだと思う。お金は あまり人に貸さないほうがよいと、わかったかな。 好きな子がいて、熱い胸の内を打ち明けたい。などと思っていつつ、もしかしたら彼女がパレンタインチョコレートをくれるのでは?と、思っている人は、「ブー」。そんなことあるわけがないのだ。ただ、その日以外で、彼女とひょんなことから会話するようになって、それからちょっとしたつき合いができるようになるかもしれない。まっあまり期待しないで、友だちと何間もらえるか競争/というのもやめておいたほうが得策だ。

蟹 座

6.22-7.22

目上の人から、将来に おいて大切なことを教 えてもらえそう。



目上の人から、将来において大切なことを教えてもらえそう。何が教えてもらえるか? それは、ゲームデザイナーになりたい人は、よい色使いの方法ややりやすい方法等。プログラマー志望の人はいかにたくさんの内容をのめこむか、などといった専門のことである。他に勉強運も今月はよさそうなので、授業さえしっかりきいていれば成績は心配なさそう。以上のことだけで十分、今月は、運勢的によいことがわかるネ。適当にやってね。

モテモテでしょうがない (君ではなくて) 女の子を好きになってしまって、ツライ思いをしそうな質配。この女の子は俗にいう高嶺の花で、彼女自身は意中の男の子が別にいるので、やめましょう。ツライ恋は、それよりも、パレンタインデーに義理チョコよ、などといってくれる子のほうがまだ脈があります。さっさと乗りかえてほしいもんです。で、末ごろにちょっとした出会いがありそうなので、そこらへんに力を集中させてもよい。

獅子座

7.23-8.22

体調がくずれそうなの で、健康食品などを食 べて内臓を強くしよう。



獅子座も牡羊座同様、木・金星が移動してしまうので、ちょっと大変な時期です。先月も体調をくずしたりした人がいたと思うが、今月は、パソコンのやりすぎで目が異常に疲れたり、寝不足がちになったりと、かなり不健康な生活を送りそう。そういったときは、健康食品をなるべく食べるようにして、内臓から強くしていってください。しかし、パソコンのことで後輩が領ってきて、いろいろ教えなければならなくなるが、めんどうみて言。

1月に女の子運がよかった獅子座には、今月は 期待されても、何もなさそうである。別にイジワ ルしているわけではなく、好きな子がいて思いを 打ち明けても、まったくムダに終わりそうだから である。ま、その子とは、クラス委員かなんかの 作業のときに、友だちにはなれそうなので、そこ らへんでガマンしておいたほうがいい。あと、2 月14日のほうは、もしかしたら胸がときめくカワ イイ子からチョコレートもらえるかもしれない。

乙女座

8.23-9.22

すべてにおいて、忍耐 をしいられる。今月は "おしん"の月。



先月遊びすぎたせいか、体調もくずれ、勉強も 理解力がおとろえ、友人関係もうまくいかなくな る、ドン底的な星まわりである。どうすればいい か。はっきりいってどうしようもないので、授業 はちゃんときいて、不仲になった友人にも、変な 態度はとらず、いつもどおりにする。そして、家 にもちゃんと早く帰って、家の手伝いから宿題、 そして大好きなゲームをやる。こうしていれば自 然とよくなるハズ。今月は"おしん"になれ。 全般が地臓界なら、こっちは人間界といった感じの愛情運。よくも悪くもない。だから、思いきってつき合いを申しこんでも、そう冷たい反応はなさそう。だったらやってみたほうがいいのかもしれないね。で、チョコレートは、義理チョコは多そう。それはやはり、人づきあいのじょうずな乙女座のなせるワザなのである。でも、このチョコの多さが、「あの人はモテる」なんて評判になって、本当にモテるキッカケになるかもしれない。

待ちに待ったバレンタインデーの月がやって来ました。前評判はいかがでしょうか? みなさん。今月は、幸運、不運入り乱れていますので、評判どおりいかず、大穴が出るかもしれませんよ。

ASTROLOGY

PAPCAMMUNITY

天 秤 座

9.23-10.23

家族とのトラブルが精神不安定、イライラのもとに。心を広くせよ。



金運が最悪なのに加え、今度は家庭内のトラブルが生じそうな気配。中旬からは親との対立、理由のないイライラに悩まされそう。やはり、体調面からこういった問題(イライラ)が出てきているので、十分な睡眠をとるよう心がけてください。そうすれば、よい方向へ向かいそうだから。後半からは星まわりがよくなってくるので、今までの問題はうってかわってなくなる。でもここで気をぬかずに生活を規則正しく送ったほうがベター。

なにかと女の子が手助けしてくれるうれしい月。 その女の子は、君のこと好きなんだけど、別に打ち明けるつもりもない。 ただそばにいたいだけである。 だから、ムリに理由をきいたりしないで、イヤでないならそのままにしておいてみよう。 きっとうまくいくはずだゾ。 バレンタインデーはそんな、本当に好きだといってくれる子が 1~2人いるくらいで、あとは期待どおりにはいかないみたい、特定の子のチョコを楽しんでれ。

蠍座

10.24-11.22

何ごとにもやる気が出 て、不得手だったこと に手を出すと成功する。



とにかく、何ごとにもやる気が出てきて、何やってもよい月。こんなときは、不得手だったものに手を出すとけっこううまくいったりするハズ。レッツ・トライノだね。また、パソコン関係も、煮詰まっていた箇所が、突然すんなりクリアできたりもする。そ月と反対だね。で、もう I つツイていることがある。それは、旅行運・レジャー運。どこへ行っても何をやっても楽しい思い出がつくれそうだ。うらやましいかぎりである。

全般・レジャー運がよいんだから、愛情運か悪いわけがない。これは、旅行に行けばそこでステキな子と知り合えるし、海や遊園地などに行けばまた、よい子を紹介してもらえるという、モロツキまくっている星である。とくに、少しポッチャリした女の子は、赤マルつきの似合いの子で、すごく気が合いそうである。遊園地での運がよく出ているから、そのほうを選んだほうがいいかも。たぶんこの調子でパレンタインは期待大だね。

射 手 座

11-23-12-21

外ではトラブルが起こりがちなので、部屋の そうじとか内部に力を。



この星座も、バックアップしてくれていた木星 がほかへ移ってしまうため、忍耐力をしいられる 月である。だから、学校が終われば、ちゃんと家へ 帰って今までやらなかった自分の部屋のそうじを しっかりやり、そのあと自室で勉強とか整へ行っ て、ちゃんと集中して授業をきくとかしたほうが いい。先月のまま行動していると、とんだことにな るから。唯一校われているのが、バソコンで音楽プ ログラミングをすると新しい分野が開ける。 ものすごく近い子と結ばれる運勢が出ている。 それは、クラスメートかそれ以外のクラブの仲間 かもしれない。たぶん、ちょっとしたことから、

君が心をひかれることになるだろうが。で、その 子はどうかというと、なかなか慎重にものごとを 考える子なので、ちょっと軽いノリの射手座はイ ヤがられるかもしれない。そんなとき、なるべく 誠実にふるまって、信用を得るようにするとスン ナリものにできそう。ガンバッてほしい。

山羊座

12.22-1.19

やりたいことが見つか[®]らなくて困っている人は、女の子が力になる。



2月中は何かと風当たりが強くなりそう。でもこれは3月に入るといろんな星が入ってきて、君のまわりをはなやかにする前ぶれなので別に悲しむことはない。ジミにすごして、その日を待とう。3月に入れば、星が集まってくるのと同じで、人も集まってくる。よい人も悪い人も。選んでなんかいられないので、適当にやっていてマル。妙な運勢が出ていて、テレビの公開録画なんか見に行くと、テレビカメラが君をバッチリ撮ることもある。

よい。とってもよいのが出会いの運。この時期 出会った女の子は、頭も切れて、気もきいて、い みんなことを助言してくれる。君が、やりたいこ とが見つからなくて困っている子だったら、彼女 がそれを教えてくれる、っていうほどいい子に出 会える。ただ、友情か愛情のどっちがおたがいの 気持ちをつなぐかは、わからないが。なんにしろ、 それ以外にも、女の子にはこと欠かなくてだいじ ょうぶそうだから、じっくり選んでくらはい。

水 瓶 座

1.20-2.18

学校などで孤独感を味 わっても、家庭では信 頼関係バッチリ。



グループ活動が活発だった運もどこかへ行き、 逆にさびしさ、孤独感を味わったりすることになりそう。ところが、今のは外の話で、今月は家の中に木星が入ってくる星まわりなので、家族の関係がものすごくスムーズ。信頼感もあり、アットホームな感じで生活できるゾ。こんなときは、ムリに友だちと出かけたりせず、家の中で集中して何かをやるとよさそう。このことが、あとでやっていてよかった、なんてことを生むかもしれない。

彼女がいない人は、近所の話をちょっとするぐらいの女の子で、前から気に入っていた子を象に招待するとけっこううまくいく。親公認だから安心でするのかもしれない。彼女がいない人は、とくに問題はないのだが、彼女があなたがチョコをもらったことからヤキモチを焼いて、かなりしつこくなることがあるかもしれない。だから、もらったとしても彼女にプレないように。そこらへんを注意すれば心配はなさそう。

魚 座

2.19-3.20

12星座で最もバレンタ インデーのチョコが集 まる。2月はモテモテ。



幸運の星、木星と金星が君の交際のポイントに入ってくるので、たくさんの催しや会合に呼ばれたりして、いそがしくなる時で、ものすごく大勢の人と知り合いになれたりする。ただ、交際ばっかりハデにしていると、勉強のほうがおろそかになり、テストではひどい点をとることになりそう。 遊ぶのもいいが、やることはやってからしないと自分の首をしめることになる。多くの交際のなかにはたいへんためになることを教えてくれる人がいる。

LOVE 全体的に交際が広がることから、友情から愛情に変わることもありそう。ノートの貸し借り、帰り道がいっしょで、いっしょに帰ったりして。全部の出会いにその可能性があるので、その子の好みを覚えておくと、喜ばれる。つき合うようになる前にね。今年のパレンタインデーでいちばん多くもらうのは、義理チョコ、本チョコふくめてこ

の星ではないだろうか。ひとつ虫歯にならないよ

うに気をつけてもらいたい。ニクイ。ニクイ。

287

プレゼントコーナー

今月のプレゼントコーナー、ちょっと注目してほしい。 そう、あの南野陽子ちゃんのグッズのビッグ・プレゼ ントなんですよ。みんな、なかなかユニークな?もの ばっかりだから、どんどん応募してね。それと希望の 品は、番号だけでなく、名もちゃんと書いて送ってね。





富士通の南野陽子スペシャルグッズ を
 を
 まで
 50
 名に
 ビッグプレゼント!

▲缶ティシュー 10名 下敷き 10名▶

▼テレホン カード **10名**









ロスタジオオリジナルテレホン カード 10名 提供/工画堂スタジオ

2名

提供

アルファレコード

10名

Calendar

GMO

€ セガ・ビデオゲームCGカレンダー

SEGA



④ ファンタジック・シミュレーションゲーム 「ファンタジー・ナイト」 大型ポスター

提供/システムソフト



⑤システムソフト オリジナル テレホンカード

提供/システムソフト



提供/ブラザー ●コスモ聖士「LEAZA」 オリジナルノート&ステッカー

希望の品番・品名を官製はがきに書いて、下 記へ送ってください。はがき1枚につき、1 品のみ記入のこと。締め切り日は3月8日消 印有効。

(送り先) 〒101東京都千代田区神田神保町3

-3-7昭和第2ビル 新企画社 ポプコム編集部

プレゼントコーナー係









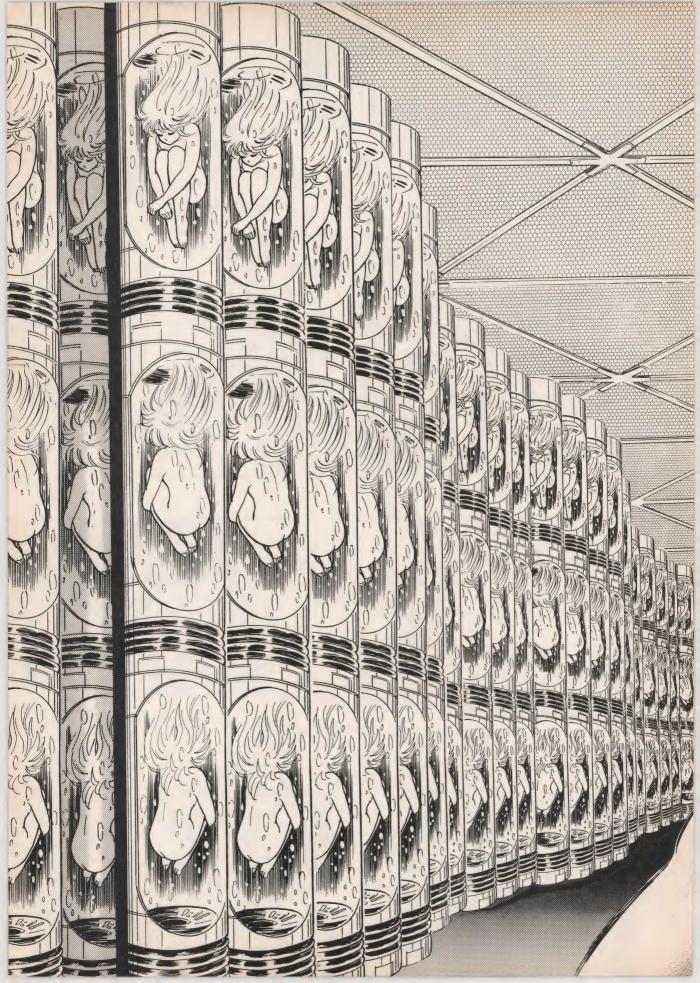
































シャープ

X68000 データブック

ポプコム編集部編

モトローラの68000CPUを搭載したX68000を使いこなすための ソフトおよびハードウェアに関する技術情報データブックです。 わかりやすい解説つきで、X68000プログラム開発に必要なハードウェア関係の データが完全収録されています。

また、ソフトウェア体系についても、X-BASIC外部関数の 使用方法、オペレーティングシステムHuman68Kファンクションコール、 IOCS使用方法が収録されています。

-収録内容

第1章 ハードウェア構成

ブロックダイアグラム/メモリマップ/I/Oポートアドレス/エリアセット/システムポート/CGROM/割り込み/スイッチ・電源・LED・汎用ポート

第2章 画面構成と制御

X68000の画面構成概要/テキスト画面/グラフィック 画面構成/スプライト画面/テキスト画面とグラフィック画面の制御(CRTC)/ビデオコントローラ/スーパーインポーズとオーバースキャン

第3章 キーボードとマウス

キーボード/マウス

第4章 周辺I/O

ディスクシステム/プリンタ/ジョイスティック/拡張 スロット/入出カインタフェイス

第5章 サウンド

サウンド回路/FM音源部/音声合成

第6章 周辺LSI

DMAC/MFP(Multi Function Peripheral)/ SCC(シリアルコミュニケーションコントローラ)/ RTC(リアルタイムクロック)

第7章 ソフトウェア構成

ソフトウエア体系/X-BASIC/ X-BASIC外部関数仕様

第8章 Human68Kファンクションコール

ファンクションコール

第9章 IOCS(Input Output Control System)

IOCS使用方法/IOCS一覧

大好評発売中!

プログラム・カセット・サービス

POPCOMに掲載された、プログラムのカセットをサービスしております。 ご希望の方は、下記の注文用紙に必要事項を正確に記入して お送りください。(カセットは注文書到着後3週間以内にお届けします。)

題 名	内 容	機種名	価格(送料)	掲載号
うる星やつら・ルージュマジック	ラムの口紅をぬって女の子とキス しよう! スリル満点のアクション。	PC-8001mkII、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'85 5月号
HERO-X	ジェットへりで敵基地を攻撃せよ。 本格スクロールアクションゲーム。	MSX(32K)	¥2,000	'85 6月号
鉱石デトロニウム	デトロニウムをすべて運び出せる か? パズルゲームの新作!	X1	¥2,000	'85 6月号
POPPO	カゴの中のハトを助けてあげよう。 かわいいチュウ君の大活劇ゲーム!	PC-8001mkII、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'85 7月号
めぞん一刻パズル	一刻館の住人たちが勢ぞろい! なかなか手ごわい魔方陣もどき。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 7月号
赤い風船	少年の赤い風船が飛んでしまった。 風の妖精さん、風船を助けて!	MSX(16K)	¥2,000	'85 7月号
魔宮の神話	3人の勇者が魔宮の怪物を相手に 展開するロールプレイングゲーム。	MSX(32K)	¥2,000	'85 8月号
SAVE THE HOUSE	燃えさかる家の火を消しとめろ! コンストラクションつきパズル。	FM-7シリーズ	¥2,000	'85 8 月号
THE•妖怪	妖怪に奪われた村をとりもどせ! 新型和風ロールプレイングゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 9月号
スパークラーZ	迫るUFOを撃ち落とせく 本格的 3Dスペースアクションゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 9月号
うる星やつら・秘密の花園	ウチの悪口をいいふらすリュウゲ ンビレアを全部回収するっちゃ!	PC-8001 mk II 、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'85 9月号
ジャンピングゴミ掃除	6 人兄弟が惑星の大掃除をはじめ た! パズルゲームの本格派!	FM-7シリーズ	¥2,000	'85 9月号
プラトン	全74面のコンストラクションつき 本格的パズルアクションゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 10月号
GU-GUガンモ コーヒー倉庫	デジャブーから逃げ、時間内にコーヒーを集めるパズルアクション。	X1シリーズ	¥2,000	'85 10月号
イントルーダー	敵の秘密基地を撃破せよ! 横ス クロールアクションの決定版だ!	MSX(32K)	¥2,000	'85 11月号
ブロッケード	城の中にある指輪を探して大冒険。 美しい面画のウォールアクション。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 11月号
FOREST	全 4 面、 8 方向スクロール型ロー ルプレイングゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 12月号
ドリームランナウェイ	リアルタイム3Dアクション迷路。 美しい3Dアニメもある!	MSX(32K)	¥2,000	'85 12月号
NUTANT	ディスク回収に命をかけろ! 近 未来型思考アクションゲームだ!	PC-8001 mk II 、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'86 1月号
ストレイジョジョ	迷子のジョジョ君を家まで帰して あげて! C級難度のパズルゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 1月号
ファイャー ウォーター Fire(んとWater(ん	ストーン国からボールをとりもど せ! パラレルパズルの決定版!	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 3月号
グレイオン	ジャスト・レオンを奪回せよ! SFロールプレイングゲーム!	FM-7シリーズ	¥2,000	'86 3月号

注文	T 住 所			題	名	数量	機	種	名
書	氏名	様	TEL ()	合計金額	¥				PCOM 月号)

GEM	リアルタイム・アドベンチャーの 新作登場!	MSX(16K)	¥2,000	'86 4月号
軍人将棋	ボードゲームの古典的名作がパソ コンソフトで登場!	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 4月号
イングリッシュ・ボックス	思考ゲームの新パターン! むず かしい面が15面。挑戦者求む!	FM-7シリーズ	¥2,000	'86 4月号
MÁKING TOWN	怪獣や暴力団の邪魔を避け、街を つくっていく面白シミュレーション。	PC-8801mkIISR、 TR、FR、MR	¥2,000	'86 5月号
ディーヴォ	変化に富んだ全 8 面。オールマシン語の高速シューティングゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 6月号
真田十勇士	城に忍びこんで味方を救出せよ! おもしろ時代劇RPG。	FM-7シリーズ	¥2,000	'86 6月号
ザ・忍	忍者となって巻物を集めよ! ハ ラハラドキドキの痛快アクション。	MSX(32K)	¥2,000	'86 6月号
BUBU	敵から逃げながら迷路の中のフル ーツを集めるカーアクションだ!	PC-8001mkII、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'86 7月号
プリズミー	プリズムを動かして光線をうまく 移動させるパズルゲームだぞ!	FM-7シリーズ	¥2,000	'86 8月号
プジャゼュ 5″DISK版	エイリアンから地球を守れ! シ ミュレーションアドベンチャー。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 9月号
デビルボール	デビルボールを探しチーアル将軍 をたおそう! 本格RPG!	MSX(16K)	¥2,000	'86 9月号
私がこのマチの議員です	君はマチの議員になれるか!? シ ミュレーションゲームの決定版!	PC-8801シリーズ	¥2,000	'86 9月号
うる星やつら THE GIRLHUNT	ラムちゃんからうまく逃げて女の 子たちをつかまえよう!	X1シリーズ	¥2,000	'86 10月号
ゴキブリン・ウォーズ	冷蔵庫のゴキブリンをたおし食べ 物を救え。愉快なパズルアクション。	PC-8801mkIISR、 TR、FR、MR	¥2,000	'86 10月号
THE BALLS	車を操ってボールをうまく誘導させるドライブアクションゲーム。	MSX(32K)	¥2,000	'86 11月号
OH! TAPPY	がんばれタッピー! 敵から宝石 を集めるパズルアクションだぜ!	X1シリーズ	¥2,000	'86 11月号
グラビティー・ゾーン	異次元空間に迷いこんだトントン君 を救え! 異色のパズルゲーム。	FM-7シリーズ	¥2,000	'86 12月号
バンパイア伝説	吸血怪人バンパイアをやっつけろ。 痛快、アクションゲームの新作。	X1シリーズ	¥2,000	'87 1月号
MUSIC PERFORM	ついに登場。驚異の音感養成ソフト。 これであなたもラクラク作曲家?	PC-8801mkIISR,TR, FR,MR	¥2,000	'87 3月号
SPIRIT	縦スクロール型アクションゲーム。 スライムをやっつけ、姫を助けろ。	MSX	¥2,000	'87 4月号
TAXI CAB	ニュータイプのドライブ・シミュ レーションが、88シリーズに登場。	PC-8801mkIISR,TR, FR,MR	¥2,000	'87 6月号
Blotto	ブロック重ねりゃ、ありゃ不思議。 奇妙なパズルアクション!	PC-8801mkIISR、 TR、FR、MR	¥2,000	'87 8月号
ムズくて・・・I'm sorry	ついに出た。ムズーい連中が大活 躍のハチャメチャパズルゲーム	X1シリーズ	¥2,000	'87 9月号
SEARCHER **	宇宙基地を舞台としたアクション 超大作。ずばぬけたおもしろさ。	MZ-2500	¥2,000	'87 10月号
VAMPIRES	魔王の国から、姫を助けるには? 驚天動地?のスーパーゲーム!	MZ-2500	¥2,000	'87 12月号
Jump Up Jelly	Jelly君は宝石をいくつ集められる? X1turbo専用の大作!	X1turbo	¥2,000	1 月号
DREAM IN PIANIST	MSX ₂ のグラフィック機能がさえ る異色パズルアクションゲーム。	MSX ₂	¥2,000	2 月号
SPIRITII	あのスピリットが帰ってきた。よりパワー アップした楽しさ。	MSX ₂	¥2,000	3 月号
封印	怪物を封じこめろ。 ダンジョンタイプの シンプルなRPG!	FM-7シリーズ	¥2,000	3月号

★注文の方法★

●注文書に必要事項を記入し、同封のうえ下記 ABいずれかでお申しこみください。

○現金書留○ がわせ○ 郵便小為替(郵便局の預金窓口で)発行しています。

あて先 〒101東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル株新企画社ポプコムカセット係



LET'S ENJOY COMPUTER LIFE

キミのマシ を活かそう

新たに発売されたMSXの周辺機器類を紹介。性能などをレポートする



ト・アンド・マジック』、『ティル・ナ ・ノーグ』などなど、ポプコムでおな じみの最強円PGを徹底的に攻略する ための徹底資料集。乞うご期待。 『クリムゾン』、『ゼリアード』、『マイ

質のミュージックツー

-ルを集めて、そのおもしろさを多面的に紹介

■タイトル・内容は変更することがあります



- ■ったく! 正月休みのあおりで、進行がベタおくれ。今月号はギリギリ追いつめられて、ホント苦しかった……なんて、年明け早々グチるようじゃ、今年もあんまりいいことないか? ところで、小学3年と4年の息子たちの話題はもっぱら「ドラクエIII」。すみずみまで、じつにくわしく知っている。単年以上にわたって、ファミコン誌に掲載され続けているのを、あきれるほど丹念に読んでいるのだ。これじゃ、実際に遊んだとき少しも新鮮な感動を覚えないんじゃないだろうか。情報雑誌のあり方は、これでいいのか。(明)
- ■1988年3月号は正月明けに原稿を作るんだけど、年始はなかなかエンジンがかからずに苦労した。ポプコムネットも1月末から3回線ソフトを動かすべく現在奮闘中です。敵(通信局ソフト)も手ごわく、苦戦をしいられていますが、まもなく完成しますから、予定を達成できそうです。「ダ・ビンチ」98版の初期ロットにバグがあり、この対策も年始の仕事でして、今年も先が思いやられます。バグの件は改めてきたが思いやられます。私は四国出身ですが青函連絡船の乗り納めをしてこようと計画中です。津軽海峡冬景色。(議)
- ■今年は、この暖冬異変のまま、春になってしまうのだろうか。寒くないのはありがたいけど、あまり暖かすぎるのも困りもので、正月のスキーを楽しみにしていた人は、みんな残念な思いをしたはずだ。わが家でも、屋外においておいた野菜などが、どんどん腐るので、あわててしまった。いつもの冬だと、天然冷蔵庫、の役割をしてくれるのに、暖冬の今年はダメだったのだ。青森県のある除雪会社は、除雪の仕事が激減したおかげで、倒

産しそうとか。衣料品店では冬物の投げ売りが始まっている。夏の水不足も深刻になりそうだ。冬はしっかりと寒いほうがいい。雪よ降れ! (信)

■元旦早々に、車の接触事故を起こしてしまった。けが人が出ないですんだのは、幸いだった。初めて買った馬券が大当たりしてもうけたのは、その「週間ぐらいあとに、友人の結婚式があった。今年はよきにつけ、あしきにつけ、いろいろなイベントが起こる。人生をデザインしている神さまがいたとしたら、ちょっとバランス悪いんじゃない?といってあげたい。(直)

■(先月の続き)ということで、年末は、連日の忘年会の嵐(「ニコリ」の忘年会なんていうのもあった)の中、北海道に行ってきた。もちろん仕事なんだけど、雪の北海道というのも、なかなかいいものだ。で、じつはこの冬、もう|回行こうと計画している。去年見られなかった流氷のリターンマッチと、最後の青面連絡船に乗るためだ。しかし、はたしてスケジュールがとれるだろうか? (寿)

■大いなる生命の連続! (J.D.)

POPCOM バックのご案内

ポプコムのバックナンバーをご希望の方は、 代金と送料をそえて郵便で下記までお申しこ みください。送料は1冊85円です。現在、1987 年の10月号以降のみ在庫があります。なお到 着までに約3週間かかります。切手不可。

●あて先

〒101 東京都千代田区一ツ橋2-3-1 小学館販売株 ポプコム係 **20**3-230-5752

CM INDEX

シャープ	─表Ⅱ~5
NEC-	6~7
HAL 研究所————	42
ビクター音楽産業	—43~45
日本ファルコム	—46~49
工画堂スタジオ―――	50~51
マイクロネット	52~53
ブレイン・グレイ	
T&EYJ N	56~57
ブラザー工業	58~59
日本コンピューターシステムー	6 0、65
ハート電子産業	62~63
キティ・エンタープライズ―	64
システム・サコム	61
松下電器	80
コムパックーーーーー	146
システムソフト	表Ⅳ

STAFF

海生長	orana marina	. 安藤明紫
技術課長		大藤謙二
編集	古屋健司	小林直樹
	佐々木寿彦	馬上惠子
		山川勇次
編集協力	池田信一	加藤久人
	林 義人	桜井 哲
	島田倫人	相羽 勝
	吉田洋治	大藤貴志
	南滅	宇野正之
レイアウト	前嶋昭人	坂本高志
	(DOM E	OOM)
	生田泰男	素月道生
写 真	佐々塚啓介	1

- ■POPCOM 3月号/第6巻第3号/昭和63年3月1日発行/毎月1回発行
- ■編集人 岩渕庄一郎
- ■編集 ㈱新企画社・POPCOM編集部 〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7昭和第2ビル
- ■TEL 03 (263) 6940
- ■発行人 相賀昌宏
- ■発行 小学館 東京都千代田区一ツ橋2-3-1

■印刷 凸版印刷株式会社

特別定価 500円

名

通常払込料金加入者負担 込 通 知 記載事項を訂正した場合は、 東京 払込み 特 株式会社 小学館 金 (郵便番号 備 その箇所に訂正印を押してください 込 考 1 H FIL

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注 意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。

通常払込料金加入老負切

2 2	7)1	1人者]	1世]	九	70	示	0
切;	口座番号	東京	8	1 7	7 千	2 0	0
	加入者名	株	式会	会社	/]	学館	Ė
取らないで	金額	億 =	千 百	1. 7.	ナーモー	й:-I	- 111
切り取らないで郵便局にお出しください。	払込人住所氏名	*					
0	備考		受付局日附印				

この用紙で安全確実にお申込みになれます。

- ▶こ注文、定期予約購読はなるべ 〈お近くの書店をご利用ください。
- ▶書店へのご注文がご不便の方は この振替用紙をお使いください。
- ▶この注文票の指定欄に必要事項をご記入の上お申込み相当分の代金を添えて、お近くの郵便局の窓口へ提出してください。
- ▶郵便局より発行の「受領証」を もって領収書に代えさせていた だきます。領収書必要な方は通 信欄にその旨ご記入ください。
- ▶この払込通知は小社へ届くまで7~10日かかりますのであらかじめご了解ください。

POPCOM (7	プコム)定期購読申込書
月号より	か年 ^(12冊) 申し込みます。 ^{送料・荷造} 当社負担

	フリガナ			年齢	1.学生(Jan	年生)
お	お名前			歳	2.社会人 3	.その仕	<u>h</u> ()
届	〒□		**			性別	男・女
け	フリガナ						
先	ご住所	•					
通信欄							

意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。



興



北陸·甲信趣

A5判·総208頁

金沢城・丸岡城・福井城・

高岡城・春日山城・松代城 上田城・松本城・小諸城・

石川·福井·富山·新潟·長野·山梨

●最新刊•発売中 ■定価1、350円

定価1、350円 岩殿山城ほか 高遠城・飯田城・甲府城

第北九州 長崎·佐賀·福岡

のばす。そして世に言う謙信との 信玄は、その勢力を信濃へと 父・信虎を駿河に追放した

川中島合戦へと突き進む!

その一方で、信玄は内政にも 目をむけ、幾度も氾濫を てり返す釜無川を治水し、 新田の開発に力を注いだ。 水を治める者は、 国を治める!が:

> 福岡城・柳川城・久留米城・小倉城ほか 島原城・平戸城・大村城・唐津城・佐賀城 大陸や南蛮との交流の拠点だった城々を巡る。 ●好評既刊

5近畿 1北海道·東北 6山陰 2関東

3東海

定価(各)1、350円 ワ山陽

●続刊 8四国 10南九州·沖縄

釜無川と信玄堤

700城と城下町を巡る。 歴史の舞台を訪ねて、全国

小学館

小学館版■全10巻





館